LOEWE CHASSIS Q2200

MODEL

SERVICE MANUAL

F français

Hinweis zum Schutz gegen Elektrostatik

1. Elektrostatisch gesicherte MOS-Arbeitsplätze.

Der Umgang mit gegen Elektrostatik empfindlichen Bauteilen muß an einem elektrostatisch gesicherten MOS-Arbeitsplatz erfolgen.
Ein elektrostatisch gesicherter MOS-Arbeitsplatz erdet über Entladungswiderstände sämtliche leitende Materialien einschließlich der Person. Nichtleiter werden durch Luftionisation entladen. Die Integration von Lötkolben und Meßgeräten in den gesicherten MOS-Arbeitsplatz ist nur mit Trenntrafo in jedem der verwendeten Geräte möglich. Die Meßgeräte-Massen werden ebenfalls mit Entladungs-widerständen geerdet.

2. Gesicherte Verpackung durch leitfähige Materialien.

Zum Schutz gegen Elektrostatik werden elektrisch leitende Kunststoffe für Verpackung und Transportmittel verwendet. Leitende Kunststoffe gibt es als schwarze oder transparente Schutzbeutel, Schaumstoff, Folien und als Behälter.
Empfindliche Bauteile dürfen nur am gesicherten MOS-Arbeits-platz aus der Verpackung entfernt bzw. verpackt werden.

I italiano

Note on electrostatic shielding

1. Electrostatically shielded MOS workstations

Components sensitive to electrostatic discharge must be handled at workstation with electrostatic shielding. An electrostatically shielded MOS workstation is fitted with discharge resistor which earth all conductive materials, including the technician working there. Dielectrics are discharged by air ionisation. The use of soldering irons and measuring equipment at shielded workstation is only possible in conjunction with isolating transformer in each of the devices used. Measuring equipment chassis are also earthed with discharge resistors.

2. Shielded packaging using conductive materials

To protect against electrostatic charges, electrically conductive plastics are used for packaging and transport purposes. Conductive plastics are available in the form of transparent protective bags, foam plastic, film sheeting or containers. Sensitive components requiring the use of protective packaging must only be packed and unpacked at shielded workstations.

Sicherheitsvorkehrungen

Allgemeine Richtlinien

1. Diese Geräte sind über einen Wandler-Trafo vom Netz getrennt. Bei Service-Arbeiten an der Primärseite dieses Trafos ist ein Trenntransformator erforderlich.
2. Bei der Durchführung von Servicearbeiten dürfen die ursprünglichen Kabelanschlüsse nicht vertauscht werden. Dies gilt insbesondere für die Anschlüsse im Hochspannungsteil. Hat sich ein Kurzschluß ereignet, dann sind alle Teile, an denen Spuren von Überhitzung sichtbar sind, auszuwechseln.
3. Da verschiedene Teile dieser Geräte Sicherheitsfunktionen aufweisen nur Original-Hersteller-Ersatzteile verwenden. Kritische Teile im Netzteil sollten nicht durch ähnliche Teile anderer Hersteller ersetzt werden. Alle kritischen Teile sind im Schaltbild und in der Platinendarstellung mit dem Symbol ⚠ gekennzeichnet.
4. Nach Beenden der Servicearbeiten ist sicher zustellen, daß alle Sicherheitsvorrichtungen, wie Isolationsstege, Isolationspapiere, Abschirmungen und Isolations R-C Glieder wieder richtig eingesetzt sind.
5. Wenn der Fernseher während längerer Zeit nicht in Betrieb gesetzt wird, sollte der Netzstecker aus der Netzsteckdose gezogen werden.
6. Im Betrieb sind Spannungen bis zu 29,9 kV in diesem Gerät vorhanden. Die Inbetriebnahme des Fernsehers ohne aufgesetzte Rückwand bringt die Gefahr eines elektrischen Schlages der Fernsehstromversorgung mit sich. Service-arbeiten sollten daher auch nicht von Personen durchgeführt werden, die nicht in vollem Umfang mit den Sicherheits-vorkehrungen beim Umgang mit Hochspannungsgeräten vertraut sind. Vor der Handhabung mit der Bildröhre ist die Anode der Bildröhre immer an dem Empfängerchassis zu entladen.
7. Nach Beenden der Servicearbeiten sind die folgenden Kriechstrom-Prüfungen durchzuführen, um den Kunden vor der Gefahr eines elektrischen Schlages zu schützen.

Safety Precautions

General Guide Lines

1. These television sets are isolated from the electric power mains by the power transformer. An additional isolation transformer is necessary for servicing work on the primary side of the power transformer.
2. When servicing, observe the original lead dress in the high voltage circuits. If a short circuit is found, replace all parts which have been overheated or damaged by the short circuit.
3. Since many parts in the unit have special safely related characteristics, always use genuine producer replacement parts.

   Especially critical parts in the power circuit block should not be replaced with other makers. Critical parts marked with ⚠ in the circuit diagram and printed wiring board.
4. After servicing, see that all the protective devices such as insulation barriers, insulation papers, shields and isolation R-C combinations are correctly installed.
5. When the receiver is not being used for a long period of time, unplug the power cord from the AC outlet.
6. Potentials as high as 29,9 kV are present when this receiver is in operation. Operation of the receiver without the rear cover involves the danger of a shock hazard from the receiver power supply. Servicing should not be attempted by anyone who is not familiar with the precautions necessary when working on high voltage equipment. Always discharge the anode of the picture tube to the chassis before handling the tube.
7. After servicing make the following leakage current checks to prevent the customer from being exposed to shock hazards.

F français

Recommandations pour la protection contre les charges électrostatiques

1. Postes de travail MOS protégés électrostatiquement

La manipulation de composants sensibles aux charges électrostatiques doit impérativement se faire a un poste de travail MOS protégé électrostatiquement. Un tel poste de travail MOS protégé électrostatiquement met tous les matéraux conducteurs à la masse par l'intermédiaire de résistances de décharge, y compris la personne qui y travaille. Les non-conducteurs sont déchargés par ionisation de l'air. L'intégration de fers 3 souder et d'appareils de mesure dans le poste de travail MOS protégé électrostatiquement n'est admissible que par l'intermédiaire de transformateurs de séparation intégrés à chacun des appareils. Les terres des appareils de mesure sont également mises 3 la masse par l'intermédiaire de résistance de décharge.

2. Emballages de sécurité faits de matériaux conducteurs

Pou les protéger contre les charges électrostatiques, les composants sensibles sont emballes et transportes dans des matières plastiques conductrices d'électricité. Les matières plastiques conductrises existent en tant que sachets de protection noirs ou transparents, mousses, feuilles et aussi en tant que conteneurs. Les composants sensibles ne doivent être sortis de leu emballage conducteur ou y être emballes qu'au poste de travail MOS électrostatiquement protégé.

Consignes de sécurité

Généralités

1. Ces appareils sont séparés du secteur par un transformateur-convertisseur. Pour les travaux d'entretien côté primaire de ce transformateur, un transformateur de séparation est nécessaire.
2. Pendant les travaux d'entretien, les raccords de câbles initiaux ne doivent pas être intervertis. Ceci s'applique en particulier aux raccords dans la partie haute tension. En cas de court-circuit, toutes les pièces portant des traces visibles de surchauffe doivent être remplacées.
3. Comme diverses pièces de ces appareils ont des fonctions de sécurité, n'utiliser que des pièces de rechange d'origine. Les pièces critiques dans le bloc d'alimentation secteur ne doivent pas être remplacées par des pièces d'autres constructeurs. Dans le schéma des connexions et sur la figure illustrant la carte, toutes les pièces critiques portent le symbole ⚠ .
4. A la fin des travaux d'entretien, s'assurer que tous les dispositifs de sécurité tels que les baguettes et papiers isolants, les écrans et les éléments d'isolation R-C sont bien remis en place.
5. Quand le téléviseur reste longtemps inutilisé, débrancher le connecteur de a prise secteur.
6. En service, des tensions allant jusqu'à 20,9 kV sont en présence dans l'appareil. La mise en service du téléviseur sans le cache arrière entraîne un risque de choc électrique dans l'alimentation en courant du téléviseur. Les travaux d'entretien ne doivent pour cette raison pas être exécutés par les personnes non entièrement informées des consignes de sécurité et non familiarisées avec les appareils haute tension. Avant de toucher aux tubes images, leur anode doit toujours être déchargée sur le châssis du récepteur.
7. Une fois les travaux d'entretien achevés, réaliser les tests de courant de fuite pour protéger le client contre les dangers d'un éventuel choc électrique.

I italiano

Nota per la protezione da scariche elettrostatiche

1. Posti di lavoro MOS protetti elettrostaticamente

La manipolazione di componenti sensibili alle scariche elettrostatiche deve essere eseguita a posti di lavoro MOS protetti da queste scariche. Un posto di lavoro MOS protetto dalle scariche elettrostatiche convoglia a terra tutti i materiali conduttori compresa la persona mediante resistenze di scarica. Gli isolatori vengono scaricati mediante ionizzazione dell'aria. L'integrazione di saldatoi e apparecchi di misura nel posto di lavoro MOS protetto é possibile solo attraverso trasformatori di separazione in ogni apparecchio usato. Anche le massa degli apparecchi di misura vengono scaricate a terra mediante resistente di scarica.

2. Imballaggio protetto mediante materiali conduttori

Per proteggere le componenti dalle scariche elettrostatiche vengono usati degli imballaggi e dei mezzi di trasporto di materiale sintetico conduttore. Esistono imballaggi di materiale sintetico conduttore sottoforma di sacchetti di protezione trasparenti o neri, materiale schiumoso, fogli e contenitori. Componenti sensibili devono essere tolti, risp. messi negli imballaggi di materiale conduttore solo in un posto di lavoro MOS protetto.

Norme di sicurezza

Direttive generali

1. Questi apparecchi sono separati dalla rete tramite il trasformatore corvertitore. Per i lavori di manutenzione alla parte primaria di questo trasformatore occorre un trasformatore di separazione.
2. Per l'esecuzione di lavori di servizio fare attenzione a non scambiare i cablaggi, specialmente quelli della parte ad alta tensione. In caso di cortocircuito sostituire tutti i componenti con tracce di surriscaldamento.
3. Siccome diverse componenti di questo apparecchio hanno funzioni di sicurezza, usare solo pezzi di ricambio originali del fabbricante. Componenti critici dell'alimentatore non dovrebbero venire sostituite con componenti analoghe di altri fabbricanti. Tutte le parti critiche sono evidenziare nello schema e nel diagramma dei circuiti stampati con il simbolo ⚠ .
4. Al termine dei lavori di servizio controllare che tutti i dispositivi di sicurezza come listelli isolanti, carte isolanti, schermaggi e gruppi RC di isolamento siano rimontati in modo giusto.
5. Staccare la spina dalla presa di rete se il televisore resta spento per lungo tempo.
6. Durante il funzionamento, nell'apparecchio si generano tensioni fino a 29,9 kV. L'accensione del televisore senza il pannello posteriore presenta il rischio di una scossa elettrica attraverso il sistema di alimentazione corrente. I lavori di servizio non devono perciò essere eseguiti da persone che non conoscono alla perfezione le norme di sicurezza per lavori su apparecchi ad alta tensione. Prima di toccare il cinescopio scaricare l'anodo mettendolo a contatto con il telaio del ricevitore.
7. Alla fine dei lavori di servizio eseguire le seguenti prove di corrente parassita per evitare che l'utente sia esposto a scariche elettriche.

F français

Messung des Isolationswiderstandes im abgeschalteten Zustand

1. Den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen und die beiden Steckerstifte kurzschließen.
2. Den Geräteschalter des Fernsehgerätes einschalten.
3. Mit einem Ohmmeter den Widerstandswert zwischen dem überbrückten Netzkabelstecker und jedem zugänglichen Metallteil am Gehäuse des Fernsehgerätes, wie Schraubenköpfe, Antennen, Achsen der Regler, Griffassungen usw. messen. Wenn ein zugängliches Metallteil eine Rückleitung zum Chassis hat, sollte die Anzeige zwischen 4 MΩ und 20 MΩ betragen. Wenn ein zugängliches Metallteil keine Rückleitung zum Chassis hat, muß die Anzeige unendlich betragen.

Messung des Kriechstromes im eingeschalteten Zustand

1. Den Netzstecker direkt in eine Netzsteckdose stecken. Für diese Messung keinen Trenntransformator verwenden.
2. Einen 2 kΩ 10 W-Widerstand in Serie mit einem von außen zugänglichen Metallteil am Fernsehgerät und einer guten, Erdung z.B. Wasserleitung, anschließen (Abb 1a).
3. Ein Wechselstrom-Voltmeter mit einem Eingangswiderstand von 1000 Ω/Volt oder größer verwenden, um die Spannung über dem Widerstand zu messen.
4. Jedes zugängliche Metallteil prüfen, und an jedem Punkt die Spannung messen.
5. Den Netzstecker umgekehrt in die Steckdose stecken und jede der obigen Messungen wiederholen.
6. Die Spannung darf an keinem der Punkte 1,4 V_{eff} über-schreiten. Wird dieser Wert nicht eingehalten, besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages, und das Fernsehgerät sollte daher repariert und nachgeprüft werden, bevor es an den Kunden zurückgegeben wird.

Röntgenstrahlung Achtung:

1. Potentielle Quellen von Röntgenstrahlung in Fernsehgeräten sind das Hochspannungsteil und die Bildröhre.
2. Bei Verwendung eines Bildröhren-Prüfgerätes für den Service ist sicherzustellen, daß es für die Belastung von 31,0 kV geeignet ist, ohne daß eine Röntgenstrahlung verursacht wird.

Anmerkung: Es ist wichtig, daß ein präzises, regelmäßig geprüftes Voltmeter verwendet wird.

1. Helligkeit auf Minimum stellen.
2. Die Hochspannung messen. Die Anzeige des Instrumentes sollte 29,0 kV ± 0,7 kV betragen. Falls die Anzeige diese Toleranzgrenzen überschreitet, ist die sofortige Behebung nötig, um die Möglichkeit vorzeitigen Komponentenausfalls zu verhüten.
3. Um die Möglichkeit von Röntgenstrahlung zu begrenzen, ist es wichtig, daß nur die vorgeschriebene Bildröhre verwendet wird.

I italiano

Leakage current cold check

1. Unplug the AC cord and connect a jumper between the two prongs of the plug.
2. Turn on the receiver's power switch.
3. Measure the resistance value with an ohmmeter, between the jumpered AC plug and each exposed metallic cabinet part on the receiver, such as screw heads, aerials, connectors, control shafts etc. When the exposed metallic part has a return path to the chassis the reading should be between 4 MΩ and 20 MΩ. When the exposed metal does not have are turn path to the chassis the reading must be infinite.

Leakage current hot check

1. Plug the AC cord directly into the AC outlet. Do not use an isolation transformer for this check.
2. Connect a 2 kΩ 10 W resistor in series with an exposed metallic part on the receiver and an earth such as a water pipe (fig. 1a).
3. Use an AC voltmeter with high impedance to measure the potential across the resistor.
4. Check each exposed Metallic part and check the voltage at each point.
5. Reverse the AC plug at the outlet and repeat each of the above measurements.
6. The potential at any point should not exceed 1,4 Vrms. In case a measurement is outside the limits specified, there is a possibility of a shock hazard, and the receiver should be repaired and rechecked before it is returned to the customer.

Schaltungsaufbau für Prüfung im eingeschalteten Zustand
Hot check circuit

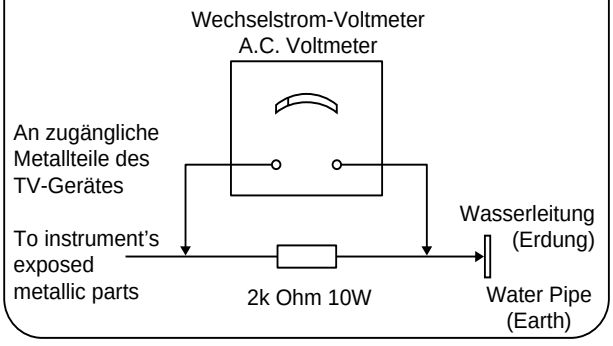


Abb. 1a
Fig. 1a

X-Radiation warning

1. The potential sources of X-Radiation in TV sets are the high voltage section and the picture tube.
2. When using a picture tube test jig for service ensure that the jig is capable of handling 31.0 kV without causing X-Radiation.

NOTE: It is important to use an accurate periodically calibrated high voltage meter

1. Set the brightness to minimum.
2. Measure the high voltage. The meter should indicate 29,0 kV ± 0,7 kV if the meter indication is out of tolerance, immediate service and correction is required to prevent the possibility of premature component failure.
3. To prevent any X-Radiation possibility, it is essential to use the specified tube.

F français

Mesure de la résistance d'isolement quand l'appareil est arrêté

1. Débrancher le connecteur de la prise secteur et court-circuiter les deux broches du connecteur.
2. Actionner l'interrupteur du téléviseur.
3. Avec un ohmmètre, mesurer la résistance entre le connecteur de câble secteur ponte et chaque pièce métallique accessible du téléviseur, tels que les têtes de vis, les antennes, les axes du régulateur, les poignées, etc. Quand une pièce métallique accessible possède une ligne de retour au châssis, l'affichage doit indiquer entre 4 MΩ et 20 MΩ. Dans le cas contraire, l'affichage doit indiquer l'infini.

Mesure du courant de fuite quand l'appareil est en service

1. Brancher le connecteur directement à une prise secteur. Pour cette mesure, ne pas utiliser de transformateur de séparation.
2. Raccorder une résistance 2 kΩ 10 W en série à une pièce métallique accessible de l'extérieur du téléviseur et réaliser une mise à la terre appropriée, p. ex. tuyauterie d'eau (fig. 2b).
3. Utiliser un voltmètre a courant alternatif avec une résistance d'entrée de 1000 Ω/volt ou plus pour mesurer la tension par la résistance.
4. Tester chaque pièce métallique accessible et mesurer la tension àchaque point.
5. Brancher le connecteur de façon inversée dans la prise et répéter toutes les mesures précédentes.
6. A aucun des points, la tension ne doit dépasser V_{eff}. Si cette valeur n'est pas observée, un danger de choc électrique existe et le téléviseur doit être réparé et contrôlé avant de le rendre au client.

Rayons X
Attention:

1. La partie haute tension et le tube image sont des sources potentielles d'émission de rayons X dans les téléviseurs.
2. Quand on utilise un instrument de test des tubes images pour l'entretien, s'assurer qu'il peut supporter une charge de 31,0 kV sans entraîner de rayonnement X.

Remarque: Il est essentiel d'utiliser un voltmètre précis et régulièrement contrôlé.

1. Régler la luminosité au minimum.
2. Mesurer la haute tension. L'affichage de l'instrument doit indiquer 29,0 kV ± 0,7 kV. En cas de dépassement de cette tolérance, une réparation immédiate est nécessaire pour éviter un endommagement précoce des composants.
3. Pour limiter une émission éventuelle de rayons X, il est essentiel de n'utiliser que des tubes images prescrits.

I italiano

Misurazione della resistenza di isolamento ad apparecchio spento

1. Estrarre la spina dalla presa di rete e cortocircuitare i due spinotti.
2. Commutare in posizione di accensione l'interruttore principale del televisore.
3. Misurare la resistenza fra la spina cortocircuitata e ogni parte metallica accessibile del televisore come teste delle viti, antenne, alberini dei regolatori, incastonature delle manopole, ecc. Se una parte metallica accessibile è collegata con un cavo al telaio, lo strumento deve indicare da 4 MΩ a 20 MΩ. Se una parte metallica accessibile non è collegata al telaio, lo strumento deve indicare valore infinito.

Misurazione delle correnti parassite ad apparecchio acceso

1. Inserire la spina direttamente in una presa di corrente, senza usare un trasformatore di separazione.
2. Montare in serie una resistenza di 2 kΩ 10 Watt fra una parte metallica accessibile all'esterno del televisore e un buon contatto di terra, p.es. tubazione dell'acqua (fig. 2b).
3. Usare un voltometro per corrente alternata con una resistenza di ingresso di 1000 Ohm/Volt o più per misurare la tensione sulla resistenza.
4. Controllare ogni parte metallica accessibile e misurare la tensione in ogni punto.
5. Estrarre la spina dalla presa di corrente e riinserirla con gli spinotti invertiti. Ripetere tutte le misurazioni precedenti.
6. La tensione non deve superare in nessun punto 1,4 V_{eff}. In caso contrario sussiste il pericolo di scossa elettrica: controllare e riparare il televisore prima di restituirlo al cliente.

Configuration du circuit pour le contrôle une fois l'appareil en service

Schema di prova sotto tensione

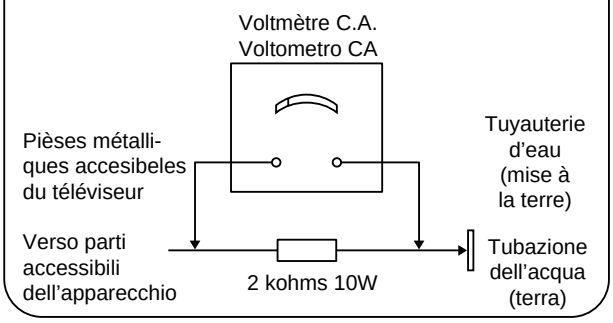


Abb. 2b
Fig. 2b

Raggi X
Attenzione

1. La parte ad alta tensione e il cinescopio sono generatori potenziali di raggi X.
2. Per l'uso di un apparecchio di prova del cinescopio si deve garantire che esso sia idoneo per un carico di 31,0 kV, senza generare raggi X.

Nota E' importante usare un voltometro preciso, regolarmente tarato.

1. Portare al minimo la luminosità.
2. Misurare l'alta tensione. Lo strumento dovrebbe indicare 29,0 kV ± 0,7 kV. Se l'indicazione supera questi limiti di tolleranza, eliminare immediatamente il difetto per non danneggiare altri componenti.
3. Per limitare la generazione di raggi X, è importante che venga usato esclusivamente il cinescopio previsto.

F français

Demontage der Rückwand

Zum Abnehmen der Rückwand werden die fünf Rückwandschrauben **R** herausgedreht. Schraubenzieher in die Aussparung **V** einführen. Verriegelung nach unten drücken und gleichzeitig Rückwand nach hinten schieben (Abb. 2).

I italiano

Rear panel removal

Unscrew the five rear panel screws **R** to remove the rear panel. Insert screw driver into recess **V**. Depress interlocking and at the same time slide rear panel to the rear (fig. 2).

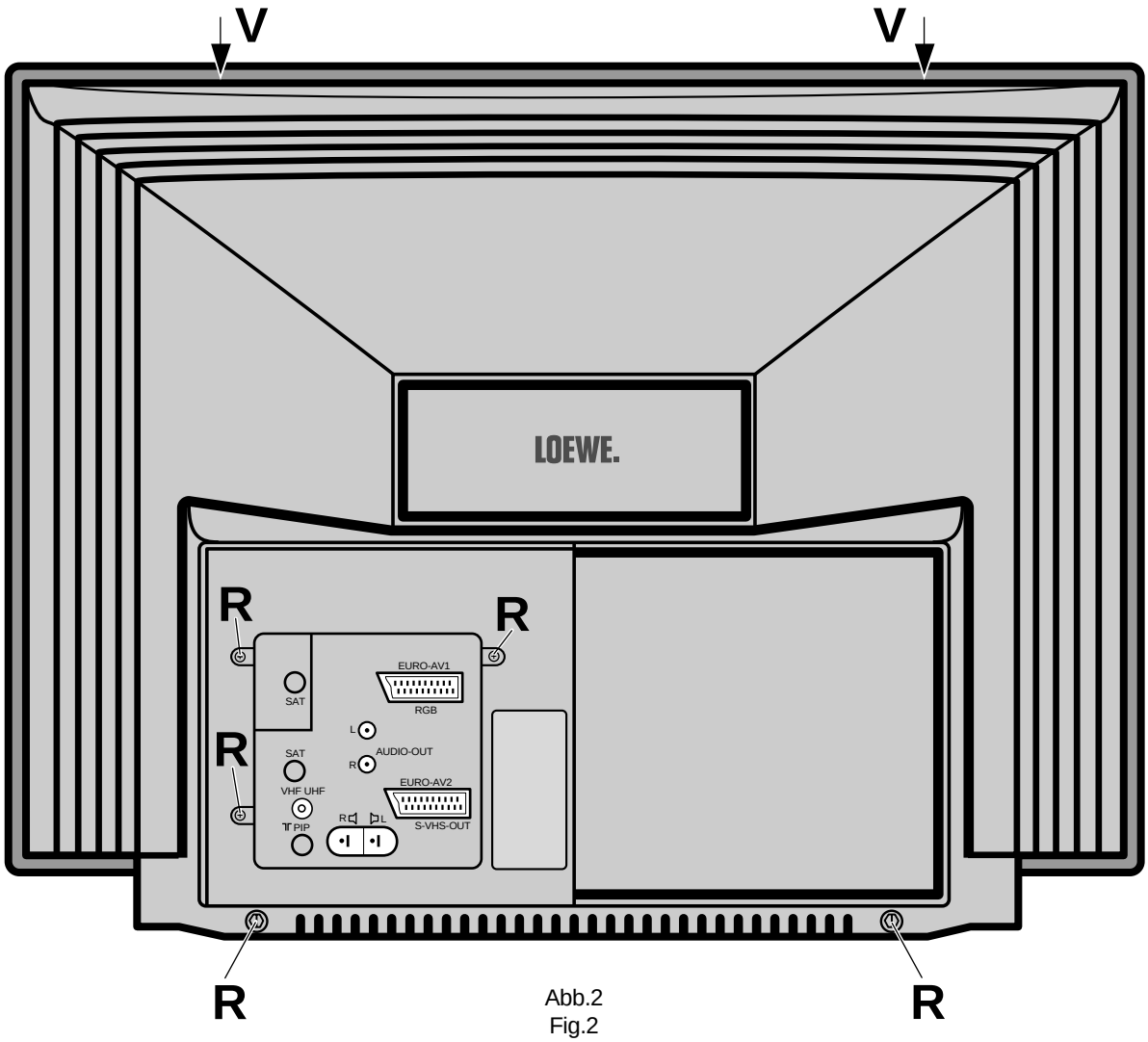


Abb.2
Fig.2

Abb. 2: Demontage der Rückwand
Fig. 2: Rear panel removal
Fig. 2: Démontage du panneau arrière
Fig. 2: Smontaggio del pannello posteriore

Gerätechassis in Reparaturstellung bringen

1. Das Chassis hinten leicht anheben und vorsichtig nach hinten aus dem Gerät herausziehen (Abb. 3).
2. Lösen Sie die Kabelfixsierungen. Drehen Sie jetzt das Chassis um 90° entgegen dem Uhrzeiger und stellen Sie das Chassis hinter dem Gerät ab (Abb. 4).
3. Nach erfolgter Reparatur/Einstellung müssen die Leitungen wieder in ihre ursprüngliche Lage gebracht und fixiert werden.

How to move the chassis into the service position

1. Hold and lift the rear of the chassis and gently pull the chassis toward you (fig. 3).
2. Undo the cable fixtures. Turn the chassis through 90°anticlockwise and place the chassis behind the set (fig. 4).
3. After servicing ensure all wiring is returned to its original position and fixed.

F français

Démontage du panneau arrière

Pour enlever la paroi arrière, dévissez les cinq vis **R**. Introduire un petit tournevis dans l'ouverture **V**. Pousser le verrouillage vers le bas et faire glisser en même temps le paroi arrière vers l'arrière (fig. 2).

I italiano

Smontaggio del pannello posteriore

Per togliere il pannello si svitano le cinque viti **R** del pannello posteriore. Introdurre la punta del cacciavite nelle fessure **V**. Spingere il bloccaggio verso il basso e contemporaneamente far scivolare il pannello posteriore indietro (fig. 2).

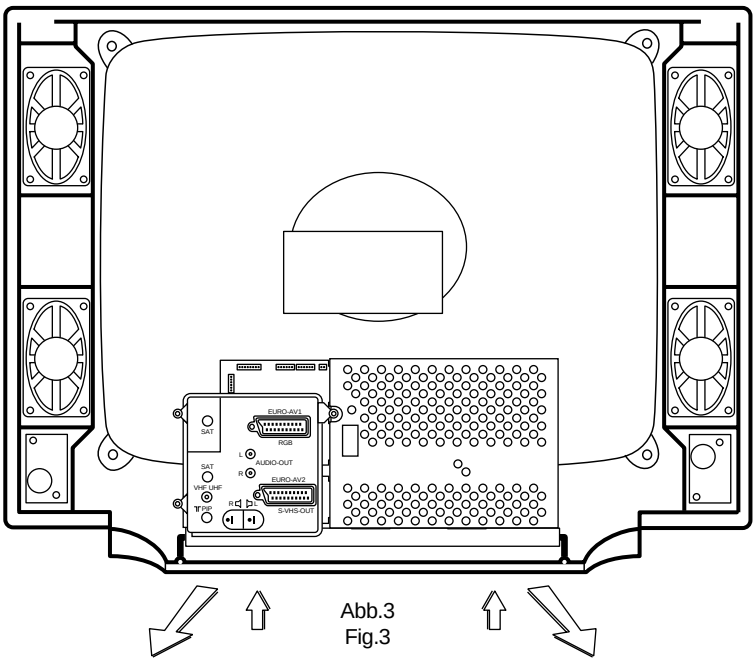


Abb.3
Fig.3

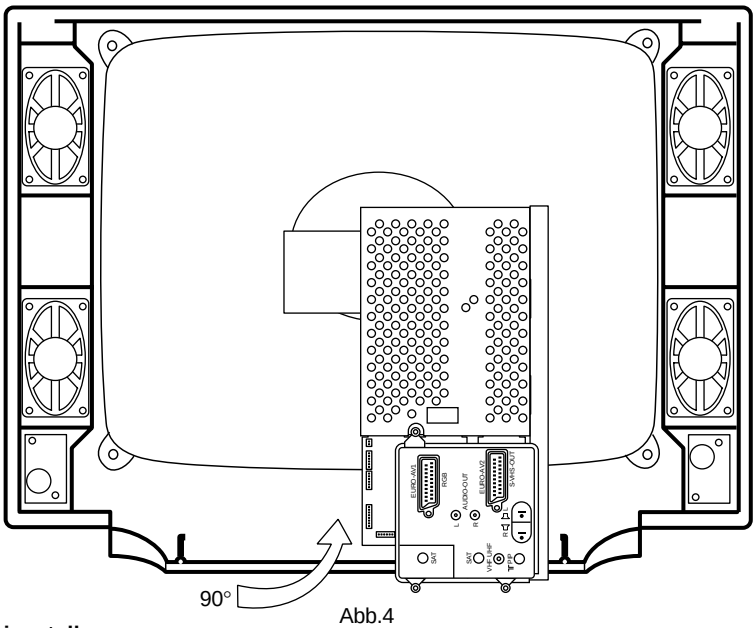


Abb.4
Fig.4

Abb. 3/4: Chassis-Servicestellung
Fig. 3/4: Chassis service position
Fig. 3/4: Position de maintenance châssis
Fig. 3/4: Posizione di servizio del telaio

Châssis d'appareil en position de réparation

1. Lever légèrement le châssis a l'arrière et le sortir avec précautions de l'appareil vers l'arrière (fig. 3).
2. Desserrer les serre-câble. Tourner le châssis à 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et placer le châssis derrière l'appareil (fig. 4).
3. Une fois la reparation/réglage effectuée, les câbles doivent être remis dans leur position initiale et fixes.

Come si porta il telaio in posizione di riparazione

1. Alzare leggermente il telaio sulla parte posteriore ed estrarlo cautamente dalla parte posteriore dell'apparecchio (fig. 3).
2. Allentare i fissaggi dei cavi. Girare il telaio di 90° verso sinistra e appoggiare il telaio dietro l'apparecchio (fig. 4).
3. Dopo la riparazione/regolazione riportare i cablaggi nella posizione originaria e fissarli.

F français

Reparaturstellung für die Leiterplatte Signal-Board

1. Die Leiterplatte Signal-Board vom Hauptchassis (Basic-Board) abnehmen; vorher müssen alle Anschlußkabel abgezogen werden.
2. Die beiden Schrauben (A) (Abb. 5) aus der AV-Abdeckung aus Kunstoff herausschrauben und die AV-Abdeckung durch Ausclipsen von der Leiterplatte Signal-Board abnehmen.
3. Die drei Metallclips (B) (Abb. 5) von der Metallabdeckung entfernen.
4. Die Plastikclips (F) an den Ecken der vorderen Metallabdeckung (Abb. 6) ausclipsen und die Metallabdeckung von der Leiterplatte Signal-Board abnehmen (Abb. 7). Den gleichen Vorgang bei der hinteren Metallabdeckung wiederholen (Abb. 8).
5. Die drei Verlängerungskabel an die Leiterplatte Signal-Board anschließen; darauf achten, daß die Leiterplatte Signal-Board die Leiterplatte Basic-Board nicht berührt (Abb. 9).
6. Nach erfolgter Reparatur/Einstellung müssen sämtliche Kabel wieder in ihre ursprüngliche Lage gebracht und fixiert werden.

Hinweis:
Die Verlängerungskabel werden als Reparatur-Teilesatz unter der Bestell-Nr. 291-90274.920 geliefert.

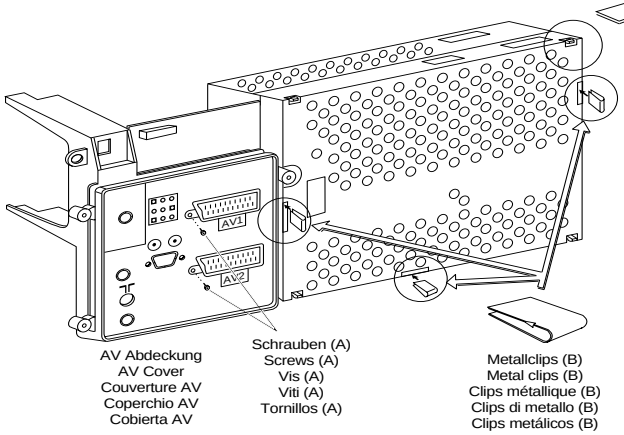


Abb. 5
Fig. 5

Reparaturhinweis Signal - Board Q 2200 !

Bei Fehlern auf dem Signal-Board gehen Sie bitte folgender maßen vor:

- Nehmen Sie den EAROM (I 1941) aus der Leiterplatte heraus. Das Gerät ist weiterhin spielfähig.
- Bekommen Sie jetzt ein stehendes Bild, ist der EAROM defekt, (etwaige Geometriefehler bleiben dabei unberücksichtigt).
- Ist der Fehler weiterhin vorhanden, liegt das an einem anderen Bauteil auf dem Signal-Board.
- wenn Sie das Signal-Board bei der Kundendienst-Zentrale Kronach tauschen wollen, setzen Sie den EAROM aus dem defekten Signal-Board in das neue ein. So ersparen sie sich den Geräteabgleich und die Programmierung.

Wichtig!
Am defekten Signal-Board entfernen Sie bitte die vier Kunststoffhalter, sowie das Abschirmblech und die AV-Abdeckung.

I italiano

Service position for the signal board

1. Remove the signal board from the main chassis (Basic board), ensuring all leads are disconnected.
2. Remove the two screws (A) (fig. 5) from the plastic AV cover and unclip the AV cover from the signal board.
3. Remove the three metal clips (B) (fig. 5) from the metal cover.
4. Unclip the plastic clips (F) at each corner of the front metal cover (fig. 6) and remove from the signal board (fig. 7). Do the same for the rear metal cover (fig. 8).
5. Fit the three extension leads to the signal board making sure that the signal board does not touch the basic board (fig. 9).
6. After servicing ensure all wiring is returned to its original position and fixed.

Note:
The extension lead wire kit is supplied as a service kit. (Part number 291-90274.920).

Abb. 6
Fig. 6

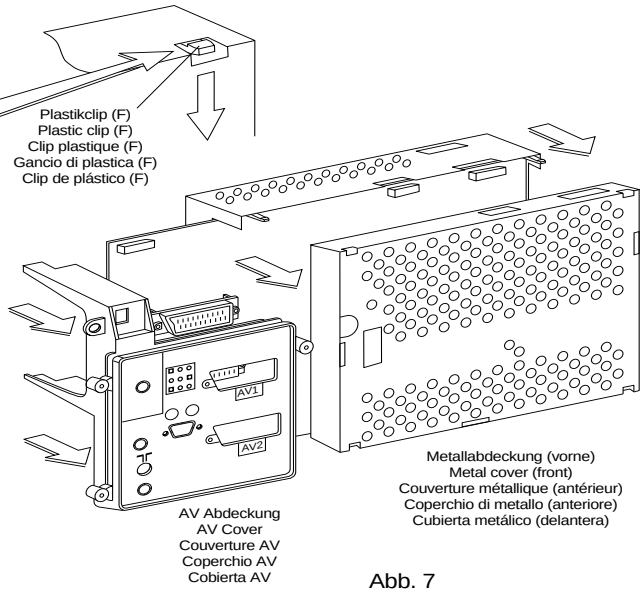


Abb. 7
Fig. 7

Repair information for the signal board Q 2200

there is any error on the signal board, please proceed as described:

- Remove the EAROM (I 1941) from the printed circuit board. The TV is able to keep running.
- If you get a static picture, the EAROM is out of order (possible geometry errors remain unconsidered).
- If the error is still there, it's because of another component on the signal board.
- If you want to change the signal board at the service head office in Kronach, insert the EAROM from the damaged signal board into the new one. So you don't need to make the alignment and the programming of the TV set.

Important!
Please remove the four plastic clamps and the shielding case at the damaged signal board and the AV cover.

F français

Réparation de la carte à circuits imprimes «Signaux»

1. Enlever la carte signaux du châssis principal (carte mère); auparavant, tous les câbles de raccordement doivent être débranchés.
2. Dévisser les deux vis (A) (fig. 5) du recouvrement AV en plastique et retirer celui-ci de la carte signaux en ôtant les clips.
3. Enlever les trois clips métalliques (B) (fig. 5) du recouvrement métallique.
4. Oter les clips de plastique (F) aux coins du recouvrement métallique frontal (fig. 6) et retirer celui-ci de la carte signaux (fig. 7). Procéder de la même manière pour le recouvrement métallique arrière (fig. 8).
5. Raccorder les trois câbles de rallonge à la carte signaux; ce faisant, veiller à ce que la carte signaux ne touche pas à la carte mère (fig. 9).
6. Une fois la réparation/réglage effectuée, tous les câbles doivent être remis dans leur position initiale et fixes.

Remarque:
les câbles de rallonge sont fournis comme jeu de pièces de réparation sous le numéro de référence 291-90274.920.

I italiano

Posizione di riparazione della piastra segnale

1. Staccare la piastra segnale dal telaio principale (piastra di base). Prima staccare tutti i cablaggi.
2. Togliere le due viti (A) (fig. 5) dal coperchio di plastica dell'AV e, premendo i clip, smontare il coperchio dell'AV dalla piastra segnale.
3. Togliere i fabbia di metallo (B) (fig. 5) dal coperchio di metallo.
4. Premere i fabbia di plastica (F) sugli angoli del coperchio di metallo anteriore (fig. 6) e togliere il coperchio di metallo dalla piastra segnale (fig. 7). Ripetere l'operazione per il coperchio di metallo posteriore (fig. 8).
5. Collegare i tre cavi di prolunga alla piastra segnale facendo attenzione che la piastra di base non tocchi la piastra segnale (fig. 9).
6. Dopo la riparazione/regolazione, riportare i cablaggi nella posizione originaria e fissarli.

NOTA:
cavi di prolunga sono forniti come set di riparazione con il N° di codice 291-90274.920.

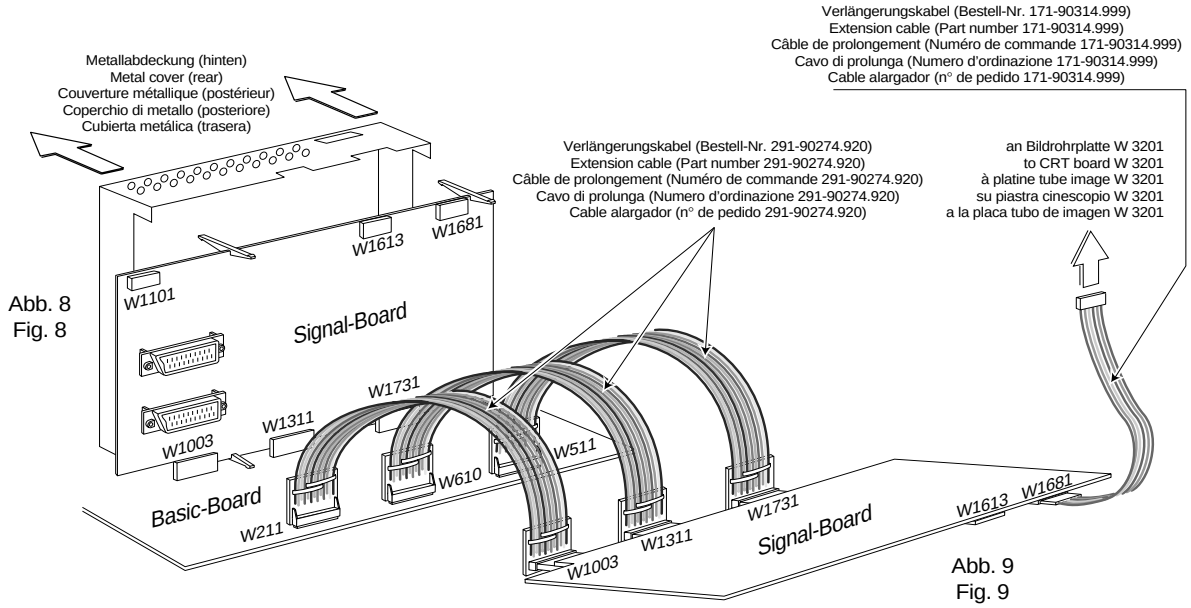


Abb. 8
Fig. 8

Abb. 9
Fig. 9

Note d'information pour la maintenance du circuit signal Q 2100.

En cas de panne sur la platine signal veuillez procéder comme suit:

- Retirer l'EAROM (I 1941) de son support. L'appareil est toujours apte à fonctionner.
- Si vous obtenez une image statique, l'EAROM est défectueuse (erreurs possibles et inconsidérées de la géométrie d' image).
- Si la panne persiste, c'est qu'il s'agit d'un autre composant sur le module signal.
- Si vous voulez changer la platine signal auprès de votre fournisseur Loewe Kronach, conservez l'EAROM de la platine défectueuse afin de l'insérer dans la nouvelle platine. De ce fait, vous n'aurez pas besoin de réaligner et de reprogrammer le téléviseur.

Important!
Oter aussi les quatres clips en plastique et le boîtier écran de la platine défectueuse que vous conserverez et le couverture AV.

Nota di riparazione della piastra segnale Q 2100

In caso di guasto della piastra segnale seguire le seguenti indicazioni:

- Estraete EAROM (I 1941) dal modulo. L'apparecchio è ancora funzionante.
- Se adesso, l'immagine è ferma l'EAROM è difettoso, (eventuali errori sulla geometria non sono da prendere in considerazione).
- Se il guasto si presenta ancora, esso è da ricercare su un altro componente della piastra segnale.
- In caso di permuta della piastra difettosa, tramite la Loewe Kronach, trattenete presso di voi l'EAROM, onde evitare la perdita dei dati memorizzati.

Importante:
Trattenete dal modulo difettoso, anche i quattro supporti di plastica e la lamiera schermante e coperchio AV.

F français

Technische Daten

Calida 5684 Z
mit Micro-Digital-Chassis Q 2200 / 8 bit

Bildröhre:	Philips (Invar Maske) 33" 4:3, Bildschirm-Diagonale 84cm (sichtbar 79cm), Ablenkwinkel 110°, Heizspannung 6,3Veff, (28Vss)/310 mA, Entmagnetisierung nach jedem Einschalten
Stromversorgung:	200-260 V~, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	145 W (SB-Betrieb 1 W)
Vertikalfrequenz:	100 Hz ,120 Hz NTSC-M
Horizontalfrequenz:	31250 Hz, 31500 Hz NTSC-M)
Maße:	79 x 73 x 54 (B x H x T)
Gewicht:	54 kg
Anschlüsse (vorne):	Kopfhörerbuchse getrennt vom Lautsprecher regelbar, 2 Cinch-Buchsen als Toneingang, Hosidenbuchse als Videoeingang
(hinten)	EURO-Buchse 1: für RGB, Y/C-Eingangssignale, RC 5, FBAS- und Ton-Ein/Ausgang, EURO-Buchse 2: RC 5, FBAS, Y/C- und Ton-Ein/Ausgang, zwei Cinch-Buchsen für Ton-Ausgang (regelbar), (Buchsen programmierbar via Dialog-Control-System), AV über Antennenbuchse, Zweitlautsprecher-Buchsen
Besonderheiten:	TV-Timer-Programmierung mit VPT, Videokopierfunktion, Dialog-Control System IDC Pro, Zweiton-Decoder, digitales Abstimm- und Speicher-System, automatische Senderprogrammierung ACP, Sendersuchlauf, digitale Kanalanwahl, 100 (200*) Programmspeicherplätze 00-99 (00-199*), OSD Anzeige, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, automatische Lautstärkeanpassung AVC, Kindersicherung Plus, Digital Line Control (DLC), Digital Noise Control (DNC), Digital Line Interpolation (DLI), Digital Motion Interpolation (DMI), Automatic Movie Detection (AMD), Super PAL 100, Digital Scene Control (DSC), Digitaler Kammfilter, Photo CD, Full PiP, elektronischer Abgleich mit Fernbedienung, Hyperband-Tuner Multistandard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL B/G/D/K/L/I • SECAM B/G/D/K/L NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58) NICAM *) SAT-Tuner: 954 MHz - 2150 MHz Normenumschaltung erfolgt mit der Fernbedienung, serienmäßig Videotext-Decoder (TOP/FLOF) Megatext
Tonsystem:	2 x 40 W (Musik) an 4 Ohm, 4 Lautsprecher, Basisverbreiterung bei Stereo, Raumklang bei Mono
Nachrüstsatz:	Stereo-Satelliten-Tuner

Arcada 8684 Z
Technische Daten (abweichend von Calida 5684 Z)

Besonderheiten:	Bild imBild Einheit (Full PIP)

Arcada 8672 Z
Technische Daten (abweichend von Calida 5684 Z)

Bildröhre:	Philips Black Line S (Invar Maske) 29" 4:3, Bildschirmdiagonale 72cm (sichtbar 68cm)
Leistungsaufnahme:	140 W (SB-Betrieb 1 W)
Maße:	79,5 x 57,5 x 51,5 (B x H x T)
Gewicht:	45 kg
Nachrüstsatz:	Stereo-Satelliten-Tuner Bild imBild Einheit (Full PIP)

Planus 4681 Z
Technische Daten (abweichend von Calida 5684 Z)

Bildröhre:	Philips (Invar Maske) 32" 16:9, Bildschirmdiagonale 81cm (sichtbar 76cm)
Maße:	99 x 59,5 x 57,5 (B x H x T)
Gewicht:	52,5 kg
Anschlüsse (vorne):	Hosiden- und Cinchbuchse als Videoeingang
Besonderheiten:	(Var.00) Hyperband-Tuner 8 MHz, Standard BG/DK: 47 MHz - 861 MHz PAL B/G/D/K • SECAM B/G/D/K NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58)
Tonsystem:	6 Lautsprecher
Nachrüstsatz:	Stereo-Satelliten-Tuner Twin Stereo-Satelliten-Tuner

*) nur SAT-Geräte (Nachrüstsatz)

I italiano

Technical specifications

Calida 5684 Z
with micro digital chassis Q 2200 / 8 bit

Picture tube:	Philips (Invar mask) 33" 4:3, picture diagonal length: 84cm (visible 79cm), deflection angle 110°, heating voltage 6.3 Vrms (28Vp-p)/310 mA, degaussing each time the set is switched on
Power requirement:	200 to 260 V~, 50 or 60 Hz
Power consumption:	145 W (SB mode 1 W)
Vertical frequency:	100 Hz ,120 Hz NTSC-M
Horizontal freq.:	31250 Hz, 31500 Hz NTSC-M
Dimensions:	79 x 73 x 54 (W x H x D)
Weight:	54 kg
Connections (front):	Headphones jack with separate setting from loudspeaker, two cinch jacks for sound input, hosiden jack for video input
(back)	EURO jack 1: for RGB, Y/C input signals, RC 5, CVBS and sound input/output, EURO jack 2: RC 5, CVBS, Y/C and sound input/output, two cinch jacks for sound output (regulable), (jacks programmable via dialogue control system), AV through antenna jack, secondary loudspeaker jacks
Features:	TV Timer programming with VPT, Video Copy function, Dialogue control system IDC Pro, dual-sound decoder, tuning and memory system digital, digital channel selector ACP, 1OO (200*) programme locations in memory 00 to 99 (00-199*), OSD indication, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, Automatic Volume Control AVC, Child Lock, Digital Line Control (DLC), Digital Noise Control (DNC), Digital Line Interpolation (DLI), Digital Motion Interpolation (DMI), Automatic Movie Detection (AMD), Super PAL 100, Digital Scene Control (DSC), Digital Comb Filter, Photo CD, Full PiP, electronic alignment with the remote control, hyperband tuner Multi Standard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL/B/G/D/K/L/I • SECAM B/G/D/K/L NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58) NICAM *) SAT tuner: 954 MHz - 2150 MHz Standard selection by means with the remote control, teletext decoder as standard feature (TOP/FLOF) Megatext
Audio system:	2 x 40 W for an impedance of 4 ohms, 4 loudspeakers, base broadening for stereo, spatial sound for mono
Retrofit kit:	Stereo Satellite Tuner

Arcada 8684 Z
Technical specifications (deviating from Calida 5684 Z)

Features:	Picturer in picture unit (Full PIP)

Arcada 8672 Z
Technical specifications (deviating from Calida 5684 Z)

Picture tube:	Philips Black Line S (Invar mask) 29" 4:3, picture diagonal length 72cm (visible 68cm)
Power consumption:	140 W (SB mode 1 W)
Dimensions:	79,5 x 57,5 x 51,5 (W x H x D)
Weight:	45 kg
Retrofit kit:	Stereo Satellite Tuner Picturer in picture unit (Full PIP)

Planus 4681 Z
Technical specifications (deviating from Calida 5684 Z)

Picture tube:	Philips Invar mask) 32" 16:9, picture diagonal length81cm (visible 76cm)
Dimensions:	99 x 59,5 x 57,5 (W x H x D)
Weight:	52,5 kg
Connections (front):	Hosiden jack & cinch jack for video input
Features:	(Var.00) Hyperband tuner 8 MHz, Standard BG/DK: 47 MHz - 861 MHz PAL B/G/D/K • SECAM B/G/D/K NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58)
Audio system:	6 loudspeakers
Retrofit kit:	Stereo Satellite Tuner Twin Stereo Satellite Tuner

*) only at SAT equipment (Retrofit kit)

F français

Caractéristiques techniques

Calida 5684 Z
avec châssis micro digital Q 2200 / 8 bit

Tube image:	Philips (Masque Invar) 32 4:3", diagonale de l'écran 84cm (visible 79cm), angle de déviation 110 degrés, tension de chauffage 6,3Veff, tension de crête à crête 28V, 310 mA, démagnétisation après chaque mise sous tension
Alimentation:	200 - 260 V~, 50 / 60 Hz
Puissance absor.:	145 W (Fonctionnement SB 1 W)
Fréquence vert.:	100 Hz, 120 Hz NTSC-M
Fréquence horiz.:	31250 Hz, 31500 Hz NTSC-M
Dimensions:	79 x 73 x 54 (L x H x P)
Poids:	54 kg
Connexions (devant):	Prise d'écouteur réglable séparément de haut-parleur, deux prises Cinch pour les signaux d'entrée son, prise hosiden pour video entrée
(derrière)	Prise péritélévision 1: pour les signaux d'entrée RVB et Y/C, entrée/sortie signal RC 5, composé Y/C et son, prise péritélévision 2: pour entrée/sortie signal RC 5, composé Y/C et son, deux prises Cinch pour les signaux d'sortie son (réglable), (prises programmable par système de commande dialogue), AV pour prise d'antenne, prises haut-parleur secondaire
Particularités:	Programmation de TV Timer avec VPT, fonction à copier, Système de commande dialogue IDC Pro, décodeur sons, système de syntonisation et de mémoire numérique ACP, sélection de canal numérique, 100 (200*) emplacements de mémoire 00-99 (00-199*), affichage de OSD, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, Automatic Volume Control AVC, Verrouillage Enfants, Digital Line Control (DLC), Digital Noise Control (DNC), Digital Line Interpolation (DLI), Digital Motion Interpolation (DMI), Automatic Movie Detection (AMD), Super PAL 100, Digital Scene Control (DSC, Digital Comb Filter, Photo CD, Full PiP, réglage électronique avec télécommande, tuner hyperbande Multi Standard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL/B/G/D/K/L/I • SECAM B/G/D/K/L NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58) NICAM *) Tuner SAT: 954 MHz - 2150 MHz La commutation de norme avec télécommande, décodeur télétexte en série (TOP/FLOF) Megatext
Système audio:	2 x 40 W dans 4 Ohm, 4 haut-parleurs, propagation de base (stéréo), son spatial (mono)
Lot de rattrapage:	Stereo Tuner SAT

Arcada 8684 Z
Caractéristiques techniques (différents du Calida 5684 Z)

Particularités:	Unité image en image (Full PIP)

Arcada 8672 Z
Caractéristiques techniques (différents du Calida 5684 Z)

Tube image:	Philips Black Line S (Masque Invar) 29" 4:3, diagonale de l'écran 72 cm (visible 68cm)
Puissance absor.:	140 W (Fonctionnement SB 1 W)
Dimensions:	79,5 x 57,5 x 51,5 (L x H x P)
Poids:	45 kg
Lot de rattrapage:	Stereo Tuner SAT Unité image en image (Full PIP)

Planus 4681 Z
Caractéristiques techniques (différents du Calida 5684 Z)

Tube image:	Philips (Masque Invar)) 32" 16:9, diagonale de l'écran 81 cm (visible 76cm)
Dimensions:	99 x 59,5 x 57,5 (L x H x P)
Poids:	52,5 kg
Connexions (devant):	Prise hosiden et prise Cinch pour video entrée
Particularités:	(Var.00) Tuner hyperbande 8 MHz, Standard BG/DK: 47 MHz - 861 MHz PAL/B/G/D/K • SECAM B/G/D/K NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58)
Système audio:	6 haut-parleurs
Lot de rattrapage:	Stereo Tuner SAT Stereo Tuner SAT Twin

*) seulement pour appareils SAT (Lot de rattrapage)

I italiano

Dati tecnici

Calida 5684 Z
con telaio micro-digitale Q 2200 / 8 bit

Cinescopio:	Philips (Maschera Invar) 32 4:3", diagonale 84 cm (visibile 79cm), angolo di deflessione 110 gradi, tensione riscaldamento 6,3 Veff (28Vpp)/310 mA, Smagnetizzazione ad ogni accensione dell' apparecchio
Alimentatore:	200-260 V~, 50/60 Hz
Assorbimento:	145 W (Esercizio SB 1 W)
Frequenza verticale:	100 Hz, 120 Hz NTSC-M
Frequenza orizz.:	31250 Hz, 31500 Hz NTSC-M
Dimensioni:	79 x 73 x 54 (L x A x P)
Peso:	54 kg
Allacciamenti (frontali):	Presa cuffia con regolazione separata per diffusori, due prese Cinch per l'ingresso tono, presa hosiden per video ingresso
(posteriori)	Presa EURO 1: RVB, segnali di ingresso Y/C, RC 5, per l'ingresso e l'uscita FBAS, presa EURO 2: RC 5, FBAS, per l'ingresso e l'uscita FBAS e del tono, due prese Cinch per l'uscita tono (regolabile), (prese programmabili con sistema di comando dialogo), AV tramite la presa di antenna, presa del secondo altoparlante
Particolarità:	Programmazione con VPT, doppiaggio, sistema di comando dialogo IDC Pro, decodificatore doppio audio, sistema di taratura e memorizzazione digitale ACP, selezione digitale canali, 100 (200*) posti di memoria programmi 00-99 (00-199*), indicatore di OSD, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, Automatic Volume Control AVC, Sicura bambini, Digital Line Control (DLC), Digital Noise Control (DNC), Digital Line Interpolation (DLI), Digital Motion Interpolation (DMI), Automatic Movie Detection (AMD), Super PAL 100, Digital Scene Control (DSC), Digital Comb Filter, Photo CD, Full PiP, taratura elettronica con telecomando tuner di iperbanda multi standard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL-B/G/D/K/L/I • SECAM-B/G/D/K/L NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58) NICAM *) Tuner SAT: 954 MHz - 2150 MHz La commutazione della norma si effettua con telecomando, decodificatore televideo di serie (TOP/FLOF) Megatext
Sistema audio:	2 x 40 W su 4 Ohm, 4 diffusori, ampliamento di base (stereo), suono spaziale (mono)
Kit di equip. succ.:	Stereo Tuner SAT

Ergo Arcada 8684 Z
Dati tecnici (diversi da Calida 5684 Z)

Particolarità:	Unità immagine nell'immagine (Full PIP)

Arcada 8672 Z
Dati tecnici (diversi da Calida 5684 Z)

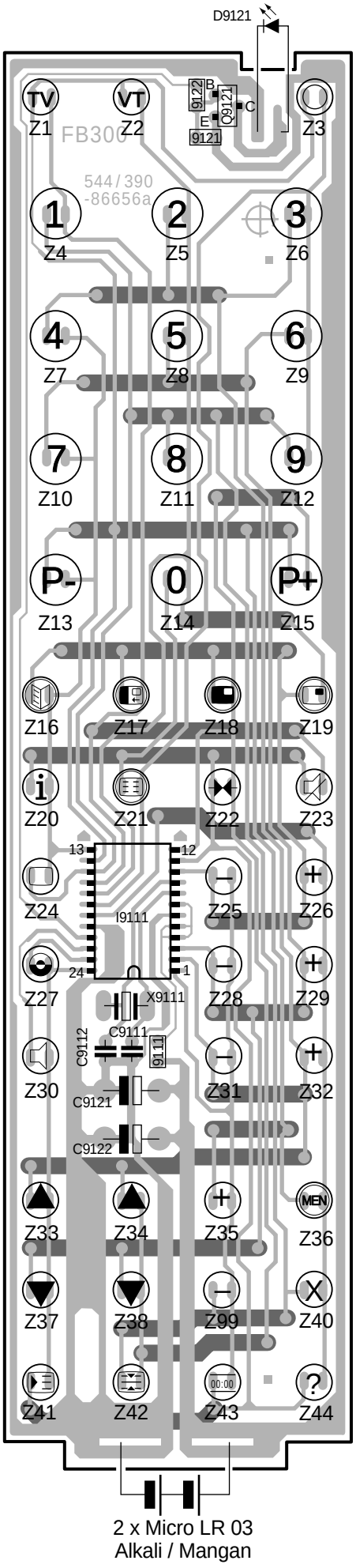
Cinescopio:	Philips Black Line S (Maschera Invar) 29" 4:3, diagonale 72 cm (visibile 68cm)
Assorbimento:	140 W (Esercizio SB 1 W)
Dimensioni:	79,5 x 57,5 x 51,5 (L x A x P)
Peso:	45 kg
Kit di equip. succ.:	Stereo Tuner SAT Unità immagine nell'immagine (Full PIP)

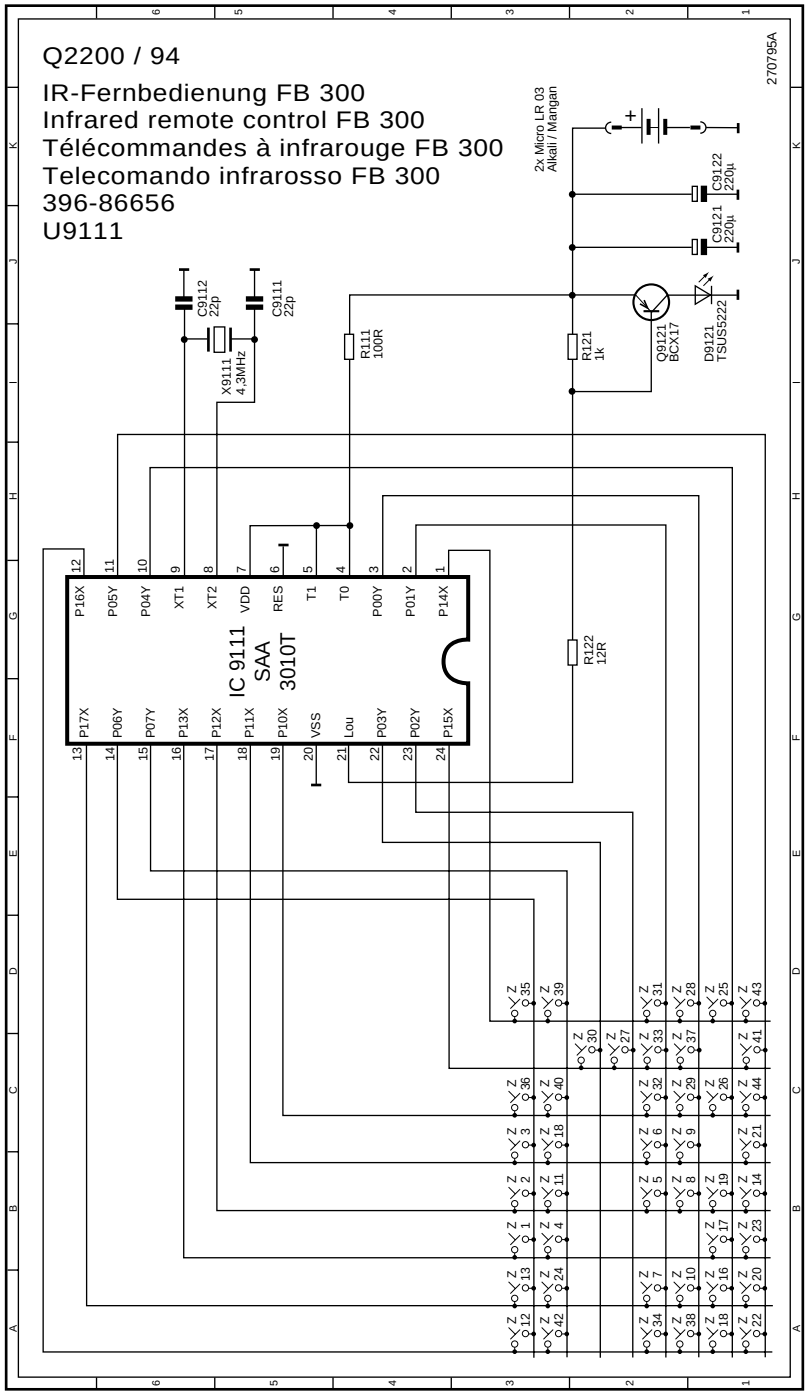
Planus 4681 Z
Dati tecnici (diversi da Calida 5684 Z)

Cinescopio:	Philips (Maschera Invar) 32" 16:9, diagonale 81 cm (visibile 76cm)
Dimensioni:	99 x 59,5 x 57,5 (L x A x P)
Peso:	52,5 kg
Allacciamenti (frontali):	Presa hosiden e prese Cinch per video ingresso
Particolarità:	Tuner di iperbanda 8 MHz, Standard BG/DK: 47 MHz - 861 MHz PAL/B/G/D/K • SECAM B/G/D/K NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58)
Sistema audio:	6 diffusori
Kit di equip. succ.:	Stereo Tuner SAT Stereo Tuner SAT Twin

*) solo per apparecchi SAT (Kit di equip. succ.)

Infrarot-Fernbedienung FB 300 **263-85000.056**
Infrared remote control handset FB 300
Télécommandes à infrarouge FB 300
Telecomando infrarosso FB 300



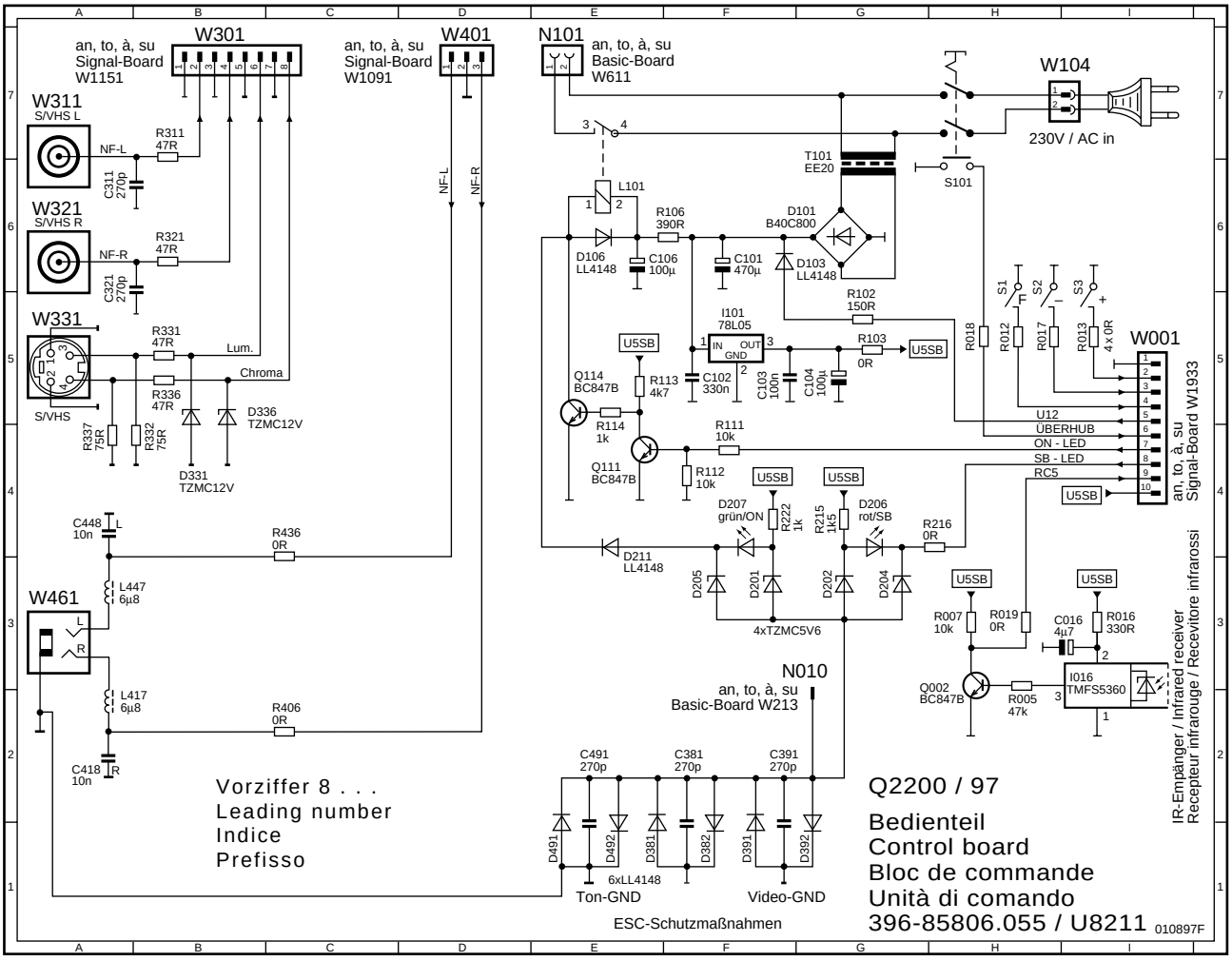


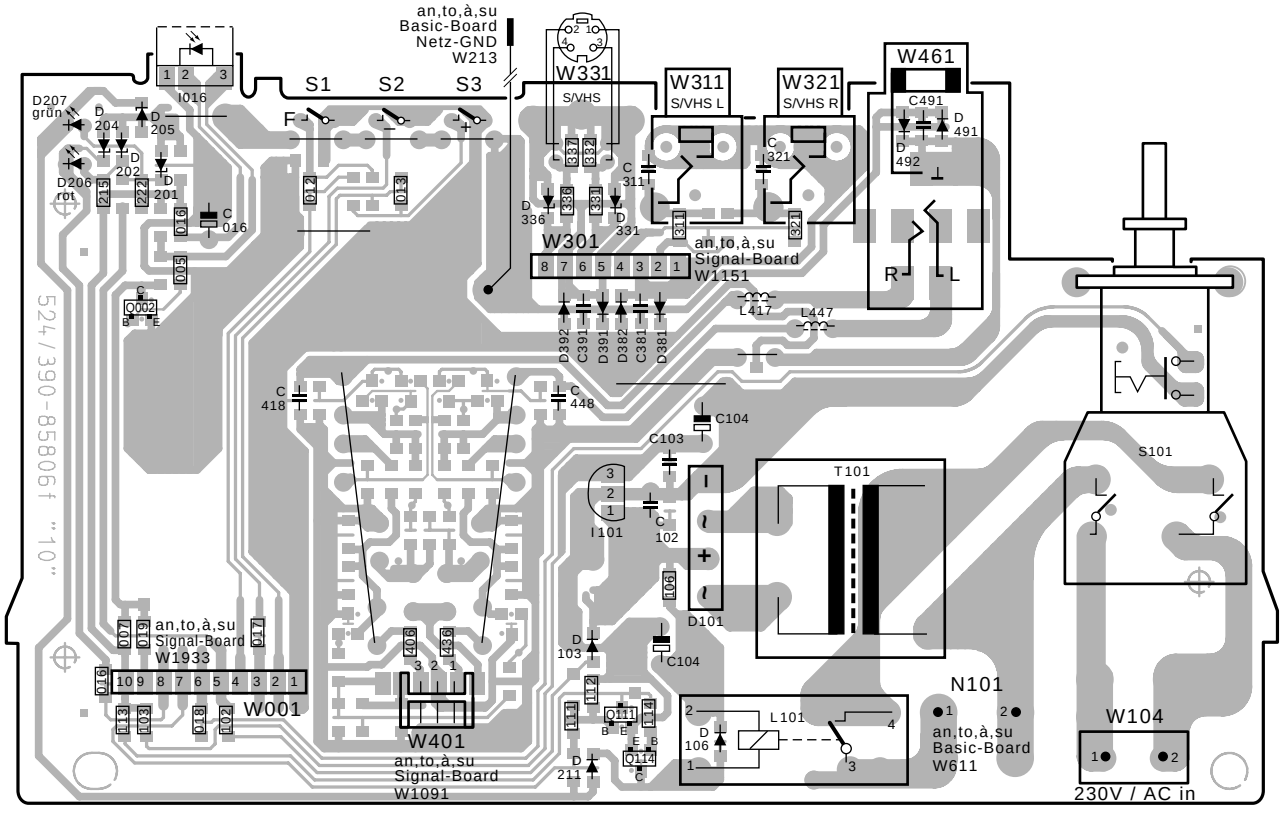
Ltpl. Infrarot-Fernbedienung FB 300 **396-86656.050**
Infrared remote control P.C.B. FB 300
Platine télécommandes à infrarouge FB 300
Piastra telecomando infrarosso FB 300
Lötseite - Solder side - Côté soudure - Lato saldature

FERNBEDIENUNG FB300 ARTIKEL 85000.056

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.
	DIODEN	**DIODES**	
D 0121	TSUS 5222	diode	353-17924
	GEBER-ERSATZTEILE	**SPARE PARTS FOR TRANSMITTER**	
G 0000	Batteriedeckel LOEWE.	battery lid	756-84525.005
G 0000	Gehäuse-Oberteil	cabinet upper part	756-85999.002
G 0000	Gehäuse-Unterteil	cabinet lower part	756-84523.011
G 0000	IR-Fenster	window	666-84526.001
H 0000	Batteriefeder 2-fach	battery spring	739-85279.001
H 0000	Batteriefeder III	battery spring	739-85995.001
I 0111	Integr.-Schaltg.(MOS) PCA84C122-AT SMD	integrated circuit	350-25510
S 0000	Kontaktmatte	contact mat	309-86941.001
	SMD TEILE	**SMD PARTS**	
Q 0121	BCX 17 SOT-23 SMD	transistor	344-25509
	SPEZIALTEILE	**SPECIAL PARTS**	
X 0111	Keram.-Filter	ceramic filter	386-25511

NOTIZEN • NOTES • NOTES • ANNOTAZIONI

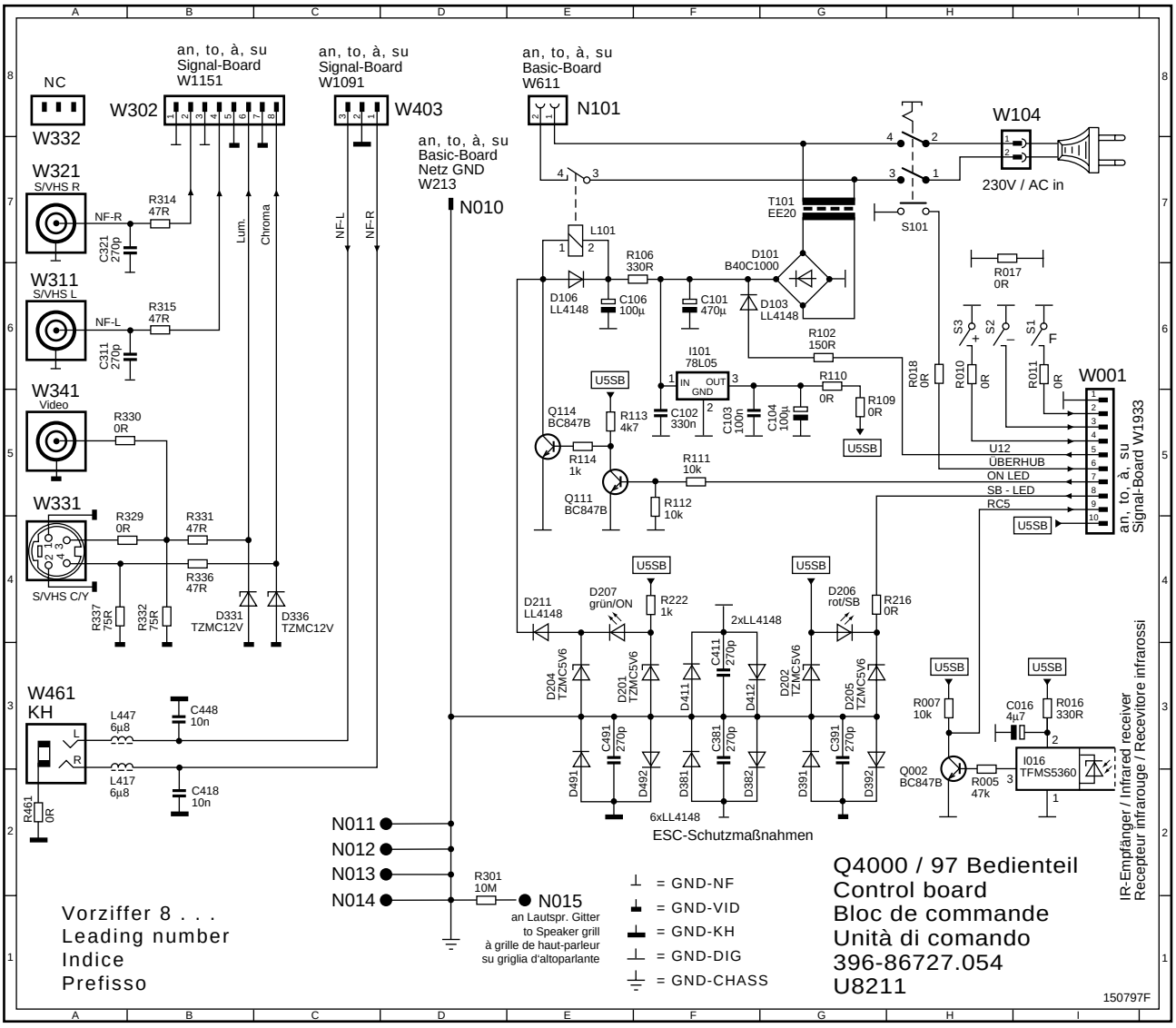


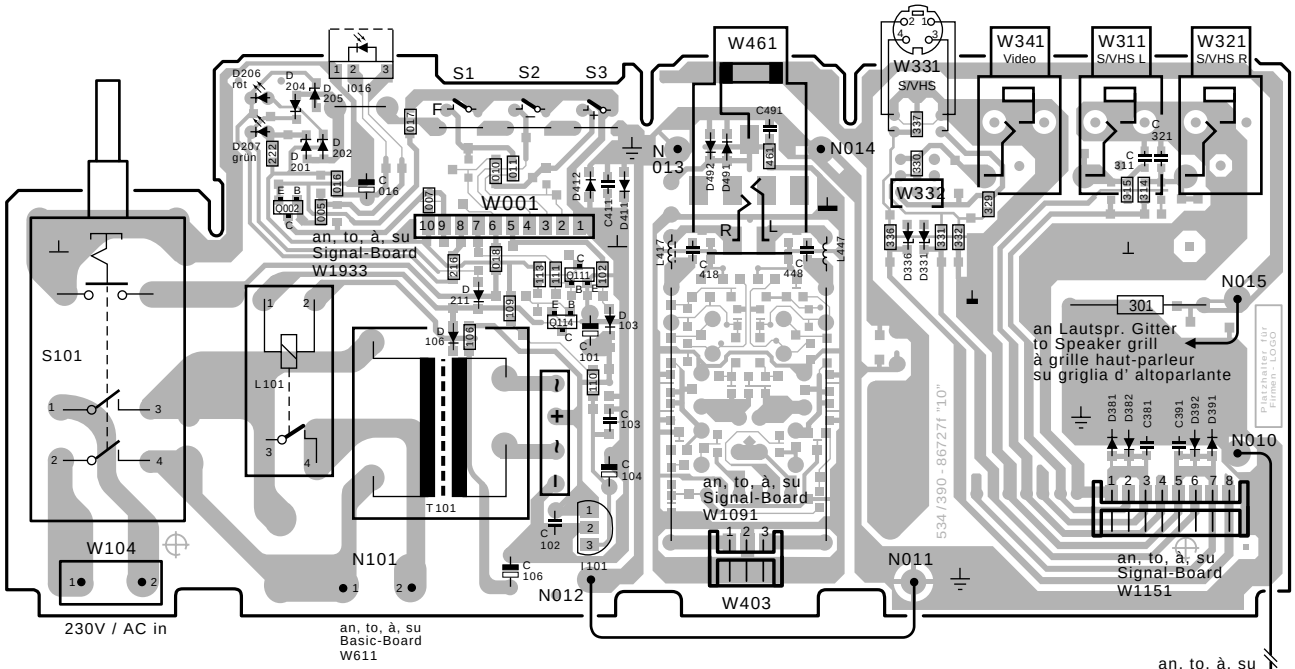


Ltpl. Bedienteil **396-85806.055**
Control board
Bloc de commande
Unità di comando

Vorziffer 8...
Leading number
Indice
Prefissio

Lötseite - Solder side - Côté soudure - Lato saldature





Ltpl. Bedienteil **396-86727.054**
Control board
Bloc de commande
Unità di comando

Vorziffer 8...
Leading number
Indice
Prefisso

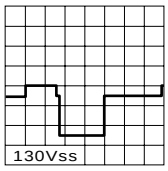
Lötseite - Solder side - Côté soudure - Lato saldature

BEDIENTEIL ARTIKEL 86727.054
BEDIENTEIL ARTIKEL 85608.055

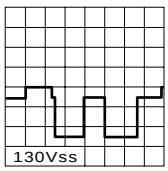
Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.	
	SPULEN/	**COILS**		
L 8101	Relais	relay	387-25050	
T 8101	Netztrafo	power transformer	490-22142	
	ALLGEM.MECHAN.TEILE	**COMMON MECHANICAL PARTS**		
H 0000	Halter für Diode	holder	602-84535.011	
	INTEGR.SCHALTUNGEN	**INTEGRATED CIRCUITS**		
I 8016	TFMS 5360	IR receiver unit	291-22155	
I 8101	78 L 05 ACP	integrated circuit	349-15209.020	
	BUCHSEN/FASSUNGEN	**SOCKETS**		
W 8311	Cinch-Buchse Weiss	socket	323-17954	
W 8321	Cinch-Buchse Rot	socket	323-17952	
W 8331	Mini-DIN-Buchse	socket	323-18108	
W 8341	Cinch-Buchse Gelb	socket	323-24614	54
W 8461	Kopfhörerbuchse (Klinke)	headphone socket	323-15966	
	DIODEN	**DIODES**		
D 8101	B 40 C1000 L5B	rectifier	354-80785	
D 8206	LR 3369-H rot	diode	353-22140	
D 8207	LG 3369-H grün	diode	353-22141	
	SCHALTER	**SWITCHES**		
S 8001	Taster für C,-,+	switch	467-17895	
S 8002	Taster für C,-,+	switch	467-17895	
S 8003	Taster für C,-,+	switch	467-17895	
S 8101	Netzschalter	power switch	471-84423	55
S 8101	Netzschalter	power switch	471-25599	54
	WIDERSTÄNDE	**RESISTORS**		
R 8301	10M J 0411	resistor	367-19664	54
	SMD TEILE	**SMD PARTS**		
	BC 847 B SMD	transistor	344-14974	
	LS4148-GS08	diode	351-15015	
	TZM C 5 V 6 SMD	diode	351-16758	
	TZM C12 SMD	diode	351-17532	

Q2200 / 97

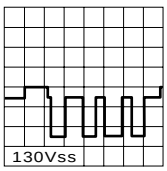
Bildrohrplatte+SVM
CRT board & SVM
Platine tube image et SVM
Piastra cinescopio e SVM
396-86928.054/055
U3371



MP33t



MP33u



MP33s

an 100Hz-Board to 100Hz board à platine 100Hz su piastra 100Hz W2666

W3201

W3152

an Basic-Board to Basic board à platine de fondation su piastra di base W549

SVM

W3258

an Booster-Spule to Booster coil à bobine booster su bobina booster

Var. 054

Grün/green/vert/verde

Rot/red/rouge/rosso

Blau/blue/bleu/blu

an Basic-Board to Basic board à platine de fondation su piastra di base W548

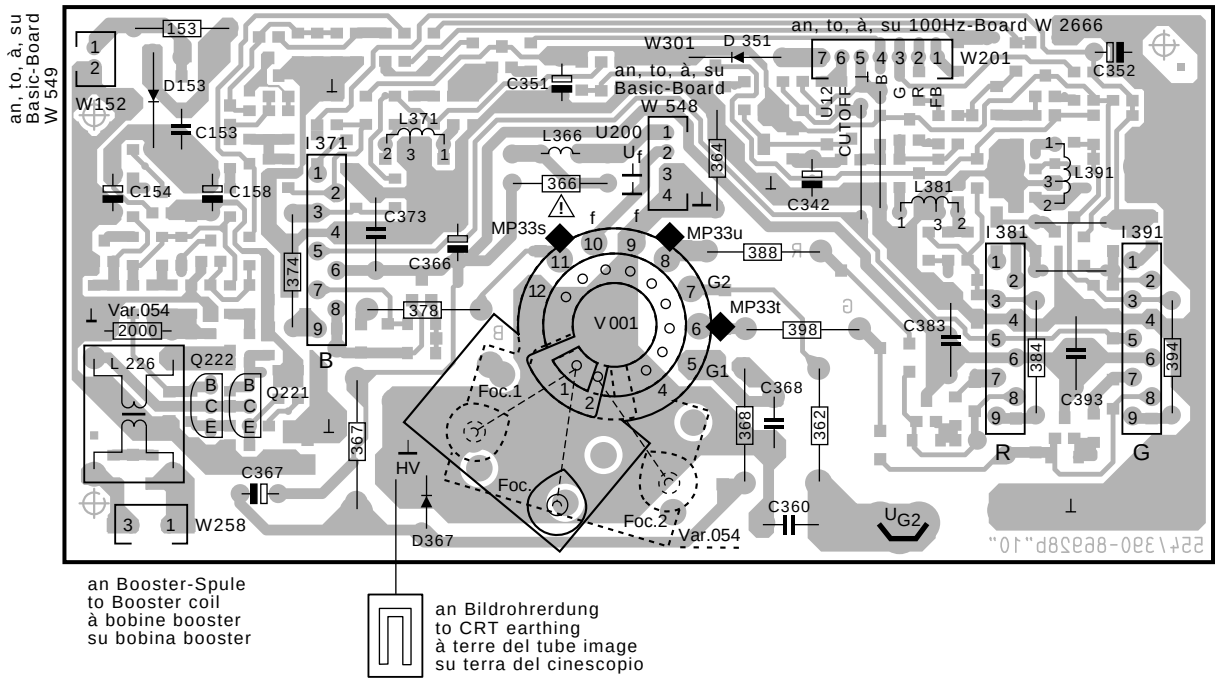
Focus 1

Focus 2

Var. 054

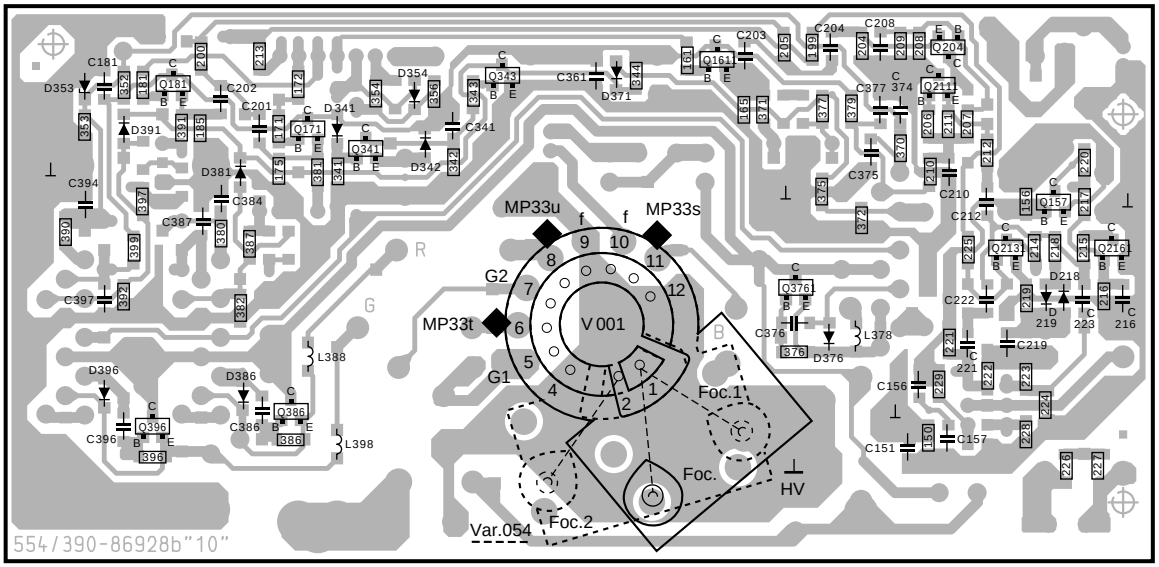
Ausschaltblitzunterdrückung
Interrupting flash suppression
Éclair d'interuption suppression
Fulmine d'interuzione soppressione

250797B



Ltpl. Bildrohr	**396-86928.054/055**	Vorziffer 3 . . .
Picture tube board		Leading number
Platine tube image		Indice
Piastra cinescopio		Prefisso

Bestückungsseite - Component side - Côté composants - Lato componenti

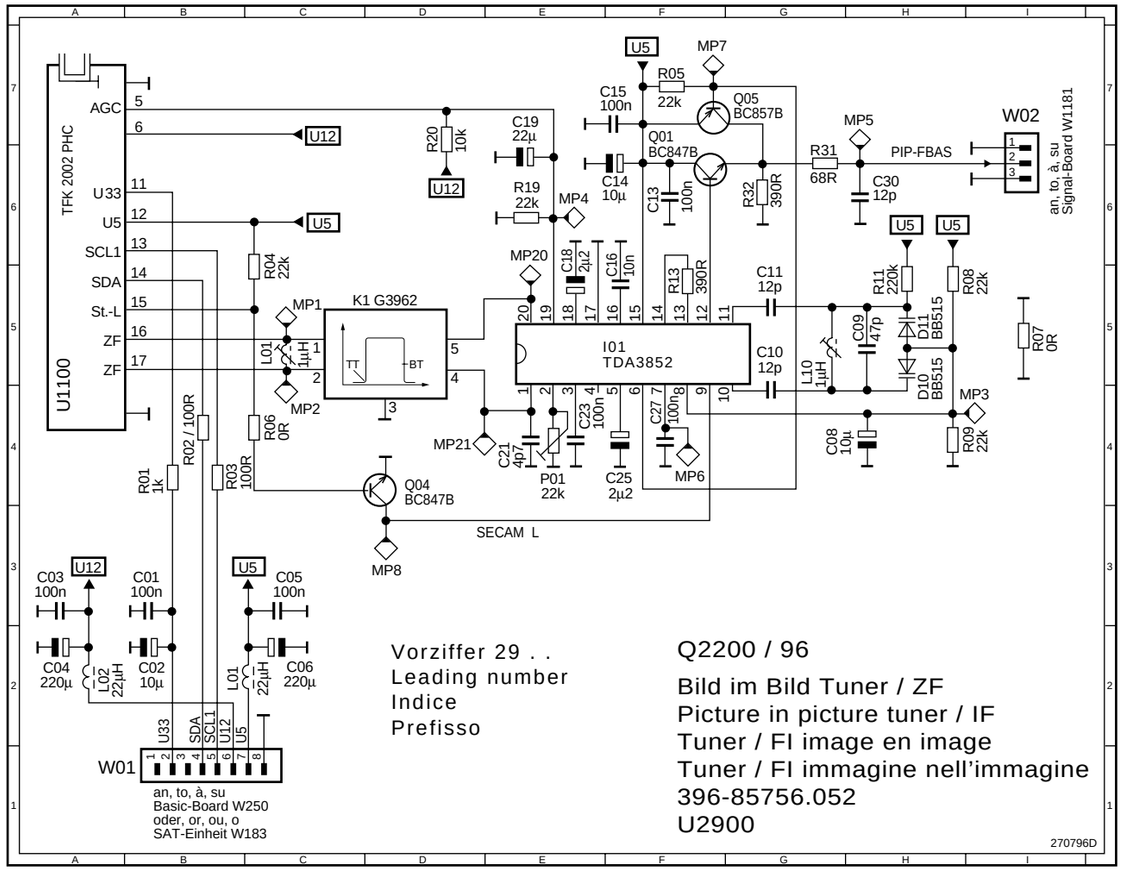


Ltpl. Bildrohr	**396-86928.054/055**	Vorziffer 3 . . .
Picture tube board		Leading number
Platine tube image		Indice
Piastra cinescopio		Prefisso

Lötseite - Solder side - Côté soudure - Lato saldature

BILDROHRPLATTE ARTIKEL 86928.054/55

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.	
	ALLGEM.MECHAN.TEILE	**COMMON MECHANICAL PARTS**		
H 0000	Montageclip	clamp clips	739-23415	
	INTEGR.SCHALTUNGEN	**INTEGRATED CIRCUITS**		
I 0371	TDA 6111	integrated circuit	349-23123	
I 0381	TDA 6111	integrated circuit	349-23123	
I 0391	TDA 6111	integrated circuit	349-23123	
	BUCHSEN/FASSUNGEN	**SOCKETS**		
W 0000	Bildrohrfassung	socket	320-23997	54
W 0000	Bildrohrfassung	picture tube socket	320-24766	55
	TRANSISTOREN	**TRANSISTORS**		
Q 0221	BC 640	transistor	346-25720.020	
Q 0222	BC 639	transistor	346-75622.020	
	DIODEN	**DIODES**		
D 0153	BA 157	diode	352-44799	
D 0351	SD 103 C	diode	352-17741	
D 0367	1 N 4007	diode	352-79585	
	KONDENSATOREN	**CAPACITORS**		
	100N K 250V	capacitor	359-74632	
	10N M 2000V	capacitor	357-21868	
	22U S 250 V	electrolyt capacitor	360-11762.020	
C 0153	100P K 500V	capacitor	357-20272.020	
	WIDERSTÄNDE	**RESISTORS**		
R 0153	3R3 K 0207	resistor	366-11790	
R 0362	820R K 0411	resistor	365-77681	
R 0366	100R J 0309	resistor	366-17757	
R 0366	270R J 0309	resistor	366-76554	
R 0367	1M J 0617	resistor	366-16901	
R 0368	2K2 K 0411	resistor	365-21331	
R 0374	91K J 0207	resistor	366-22063.600	
R 0378	560R K 0411	resistor	365-15309	
R 0384	91K J 0207	resistor	366-22063.600	
R 0388	560R K 0411	resistor	365-15309	
R 0394	91K J 0207	resistor	366-22063.600	
R 0398	560R K 0411	resistor	365-15309	
	SMD TEILE	**SMD PARTS**		
	BA 582 SMD	diode	351-17995	
	BC 847 B SMD	transistor	344-14974	
	BC 857 B SMD	transistor	344-14979	
	BFN 22 / BF822 SMD	transistor	344-15349	
	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D 0353	TZM C 5 V 6 SMD	diode	351-16758	
Q 0157	BC 856 B	diode	344-23759	



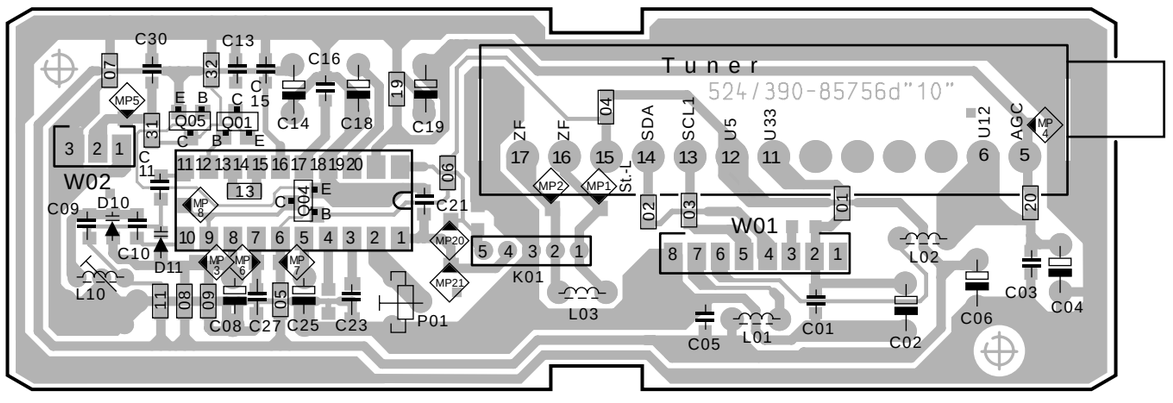


Bild im Bild Tuner / ZF **396-85756.052 (291-86350.061)**
Picture in picture tuner / IF
Tuner / FI image en image
Tuner / FI immagine nell'immagine
Lötseite - Solder side - Côté soudure - Lato saldature

Vorziffer 29 ..
Leading number
Indice
Prefisso

Q 2200

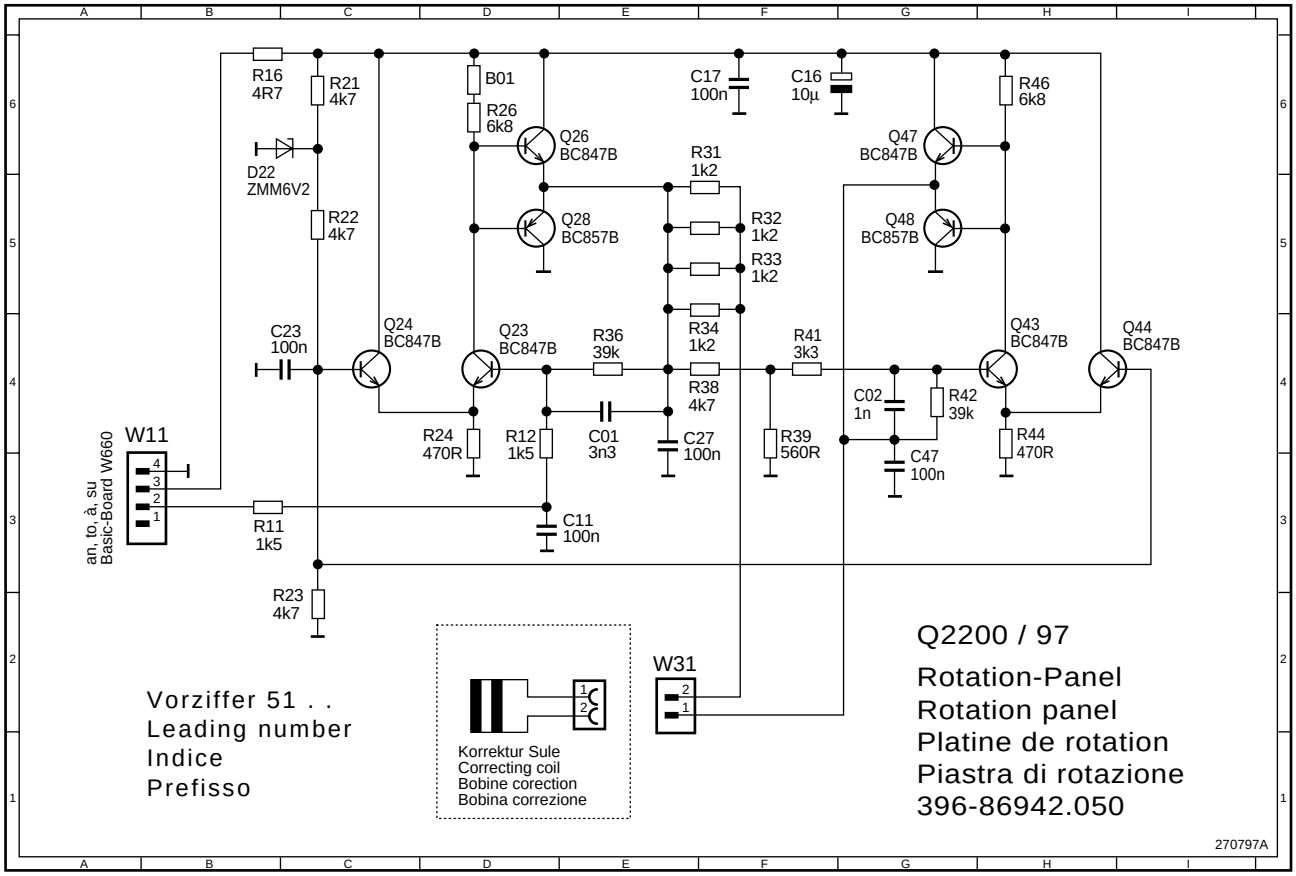
Geräte Typ / TV set type	Art.-Nr. / Art.-N°.	Geräte Baugruppen / Set components																															
		Basic - Board	Basic - Board	Basic - Board	Basic - Board	Hyperband-Tuner 8 MHz, Multinorm	Hyperband-Tuner 8 MHz, Standard BG/DK	100 Hz - Board, PIP	100 Hz - Board	Signal - Board, VT	Signal - Board, VT/NICAM	Digital-Einheit (Signal- und 100-Hz-Board)	Digital-Einheit (Signal- und 100-Hz-Board)	Digital-Einheit (Signal- und 100-Hz-Board)	Digital-Einheit (Signal- und 100-Hz-Board)	Bedienteil	Bedienteil	Bildrohrplatte	Bildrohrplatte	NS-Korrektur	Rotations-Panel	Bild im Bild Tuner/ZF	Bildröhre 33" A 80 EFF 002 X 43	Bildröhre 32" A 76 ESF 002 X 43	Bildröhre 29" W 68 ESF 002 X 43	Frequenzweiche	Frequenzweiche	Frequenzweiche	IR- Geber FB 300	SAT-Empfangseinheit V, kpl.	Twin SAT-Empfangseinheit V, kpl.	Bild im Bild Tuner/ZF
		396-86976.050	396-86976.051	396-86976.053	396-86976.054	260-86974.051	260-86984.052	396-86901.050	396-86901.051	396-86927.050	396-86927.051	396-86927.900	396-86927.901	396-86927.910	396-86927.911	396-86727.054	396-85806.055	396-85928.054	396-85928.055	396-86094.053	396-86942.050	396-85756.052	345-26133	345-26377	345-23910	396-85729.051	396-85729.052	396-85729.060	263-85000.056	291-87006.050	291-87006.051	291-86350.061
Calida 5684 Z	56421.60			X		X			X		X				X		X		X				X				X		X	X		
Arcada 8684 Z	56425.32			X		X		X		X		X					X		X			X	X				X		X	X		
Arcada 8684 Z	56425.62			X		X		X			X			X			X		X			X	X				X		X	X		
Arcada 8672 Z	56424.00	X				X			X	X			X				X		X	X					X	X			X	X		X
Arcada 8672 Z	56424.39	X				X		X		X		X					X		X	X					X	X			X	X		X
Arcada 8672 Z	56424.69	X				X		X			X			X			X		X	X					X	X			X	X		X
Planus 4681 Z	56412.00				X		X		X	X			X			X		X				X		X				X	X	X		
Planus 4681 Z	56412.60		X			X			X		X				X	X		X				X		X				X	X	X	X		

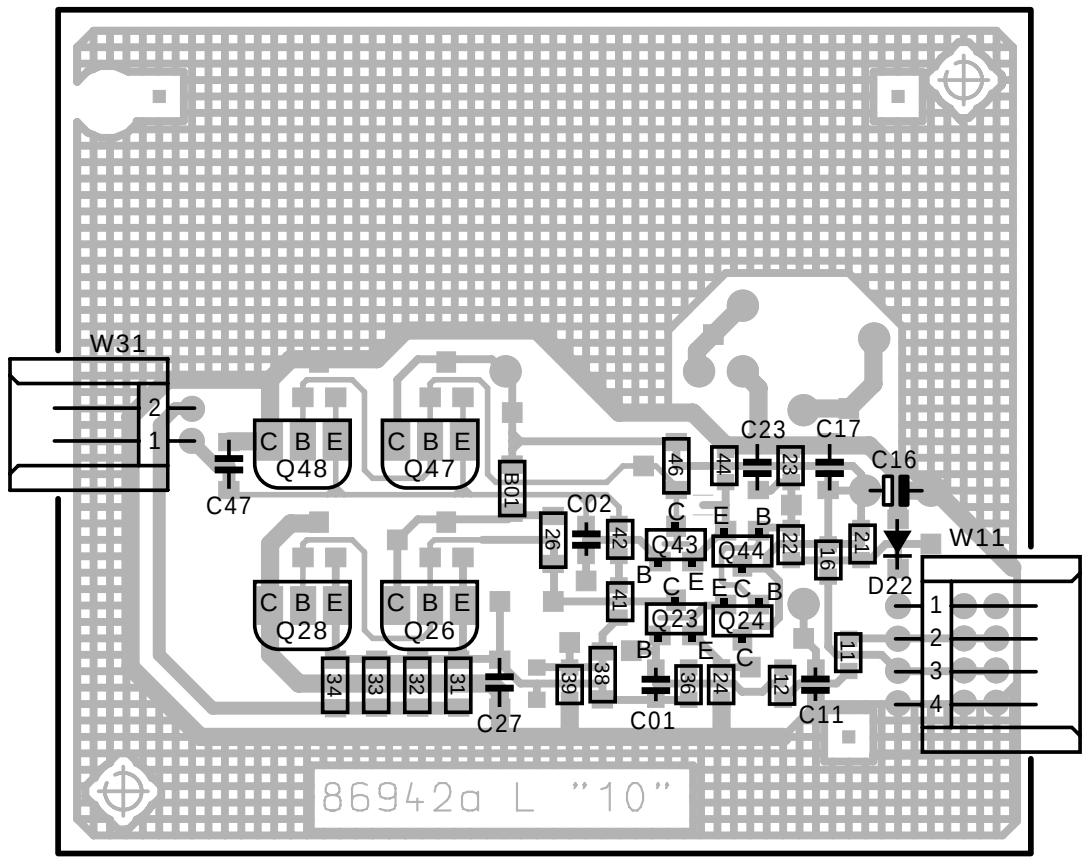
✶ **Nachrüstsatz** ✶ **Retrofit kit**

Geräte-Var. .00 Standard BG/DK .60 Multinorm + NICAM
TV set var. .32 Multinorm + PIP .62 Multinorm + NICAM + PIP
.39 Multinorm + PIP ohne, w/o PIP Tuner .69 Multinorm + NICAM + PIP ohne, w/o PIP Tuner

PiP **ARTIKEL 85756.052**

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.
	INTEGR.SCHALTUNGEN	**INTEGRATED CIRCUITS**	
I 2901	TDA 3852	integrated circuit	349-22312
	POTENTIOMETER	**POTENTIOMETERS**	
P 2901	22K RH063 8C	potentiometer	375-26624
	SMD TEILE	**SMD PARTS**	
	BB 535 E... SMD	diode	351-26570
	BC 847 B SMD	transistor	344-14974
	BC 848 C	transistor	344-16988*
Q 2905	BC 857 B SMD	transistor	344-14979





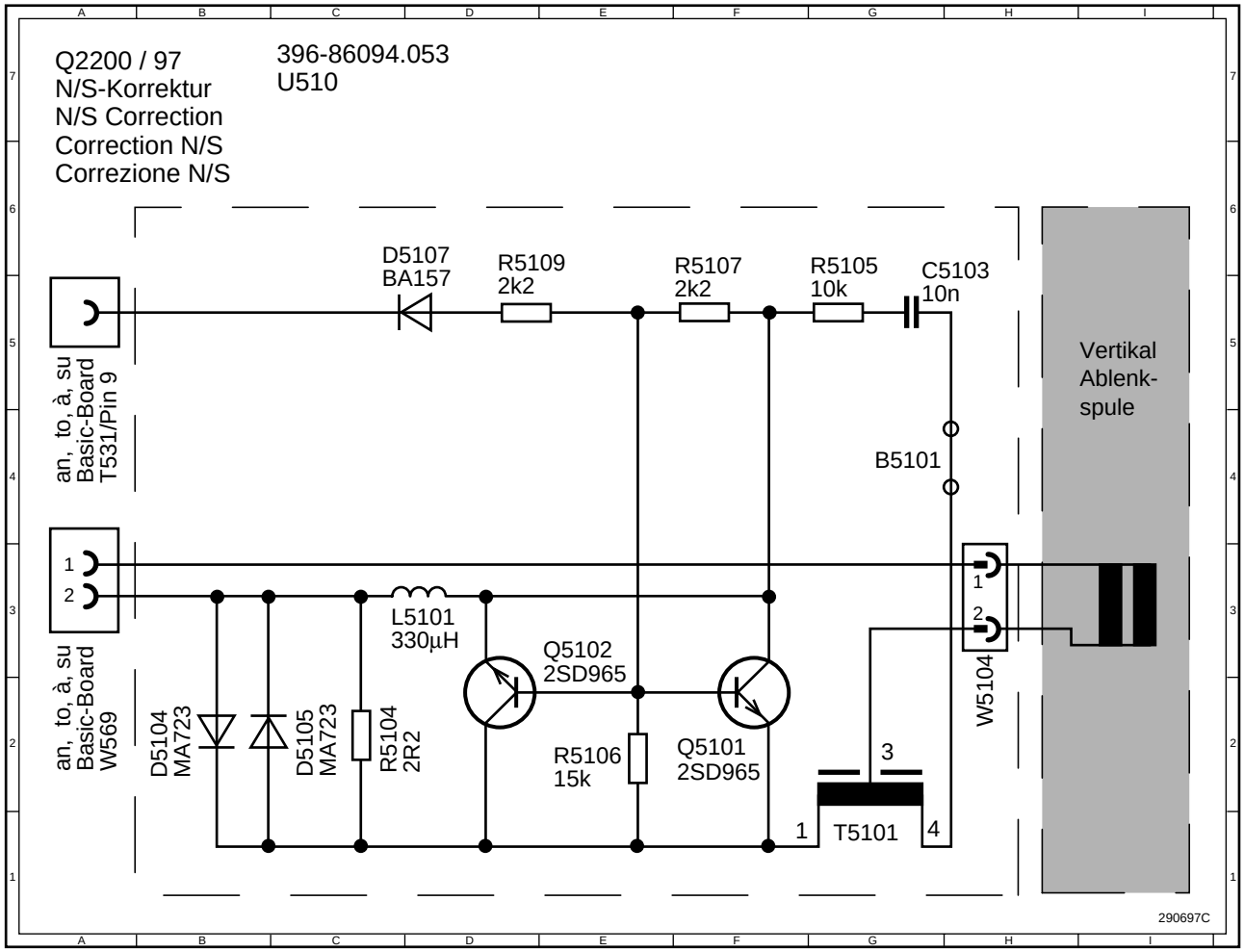
Rotation-Panel **396-86942.050**
Rotation panel
Platine de rotation
Piastra di rotazione

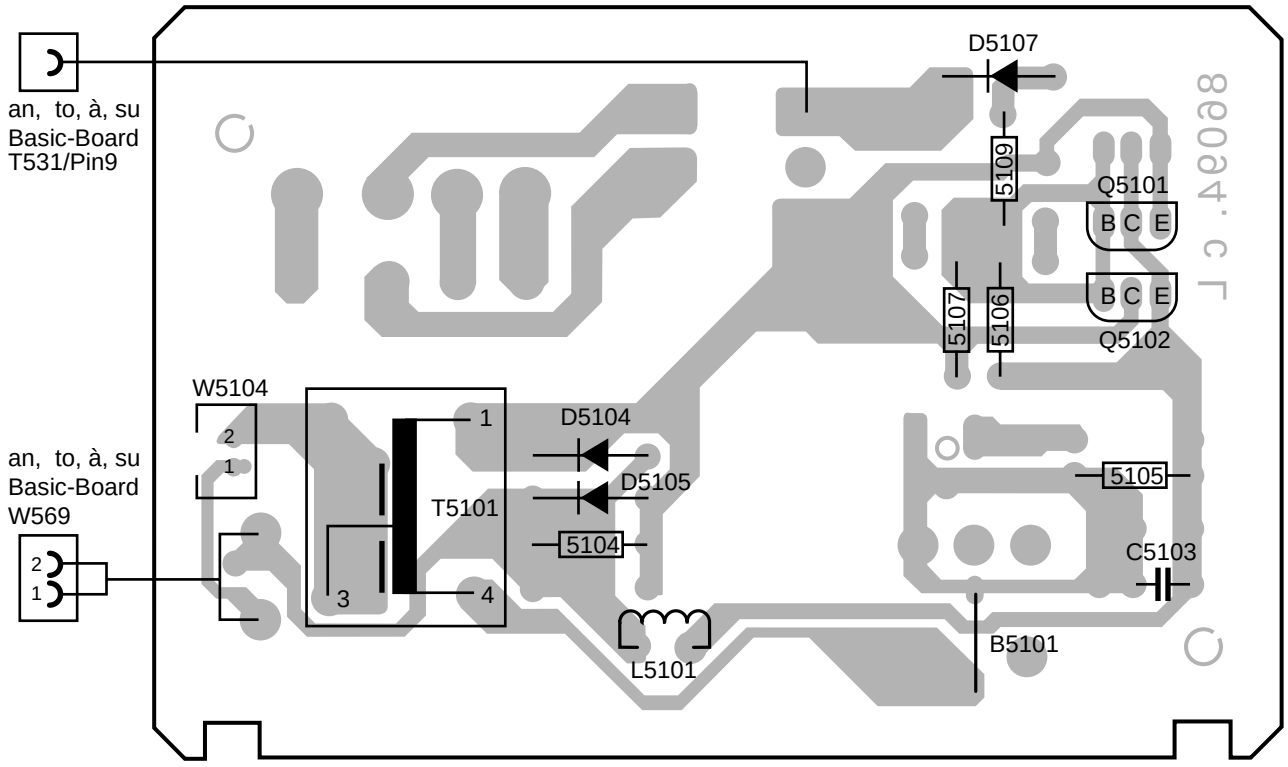
Lötseite - Solder side - Côté soudure - Lato saldature

Vorziffer 51..
Leading number
Indice
Prefisso

ROTATION PANEL ARTIKEL 86942.050

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.
	TRANSISTOREN	**TRANSISTORS**	
	BC 547 B	transistor	346-74983.020
	BC 557 B	transistor	346-74878.020
	SMD TEILE	**SMD PARTS**	
	BC 847 B SMD	transistor	344-14974
D 0022	TZM C 6 V 2 SMD	diode	351-17534





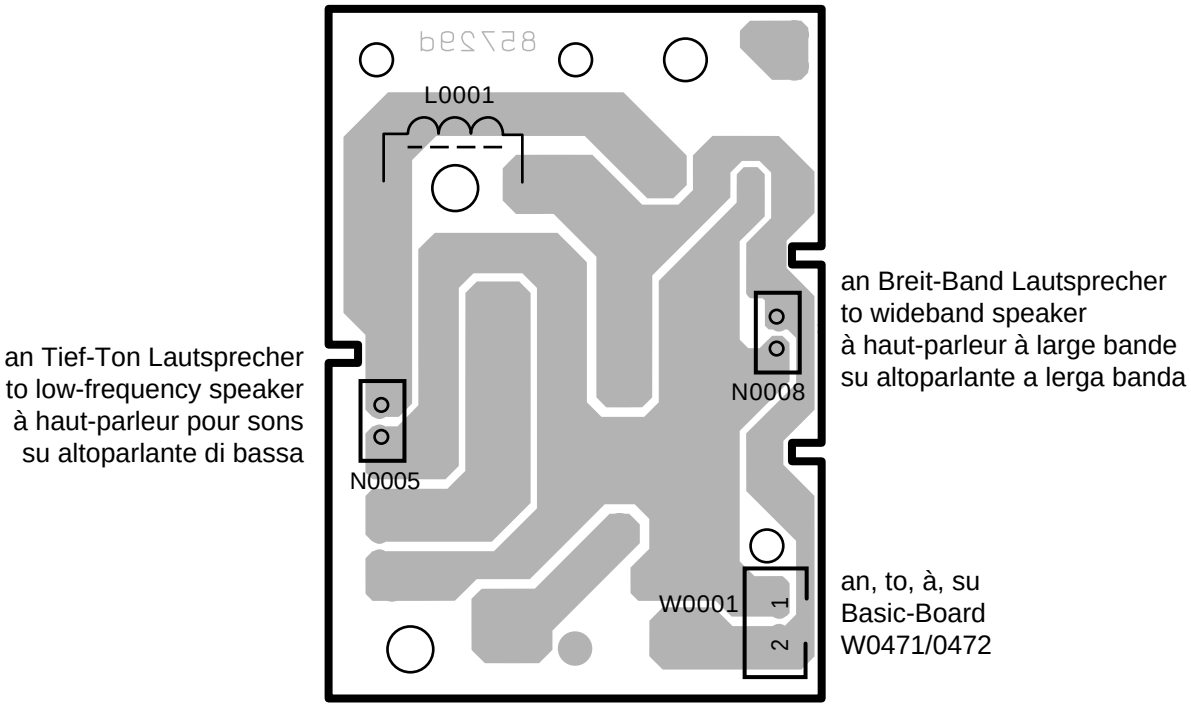
Ltpl. N/S-Korrektur **396-86094.053**
N/S Correction P.C.B.
Platine Correction N/S
Piastra Correzione N/S

Bestückungsseite - Component side - Côté composants • Lato componenti

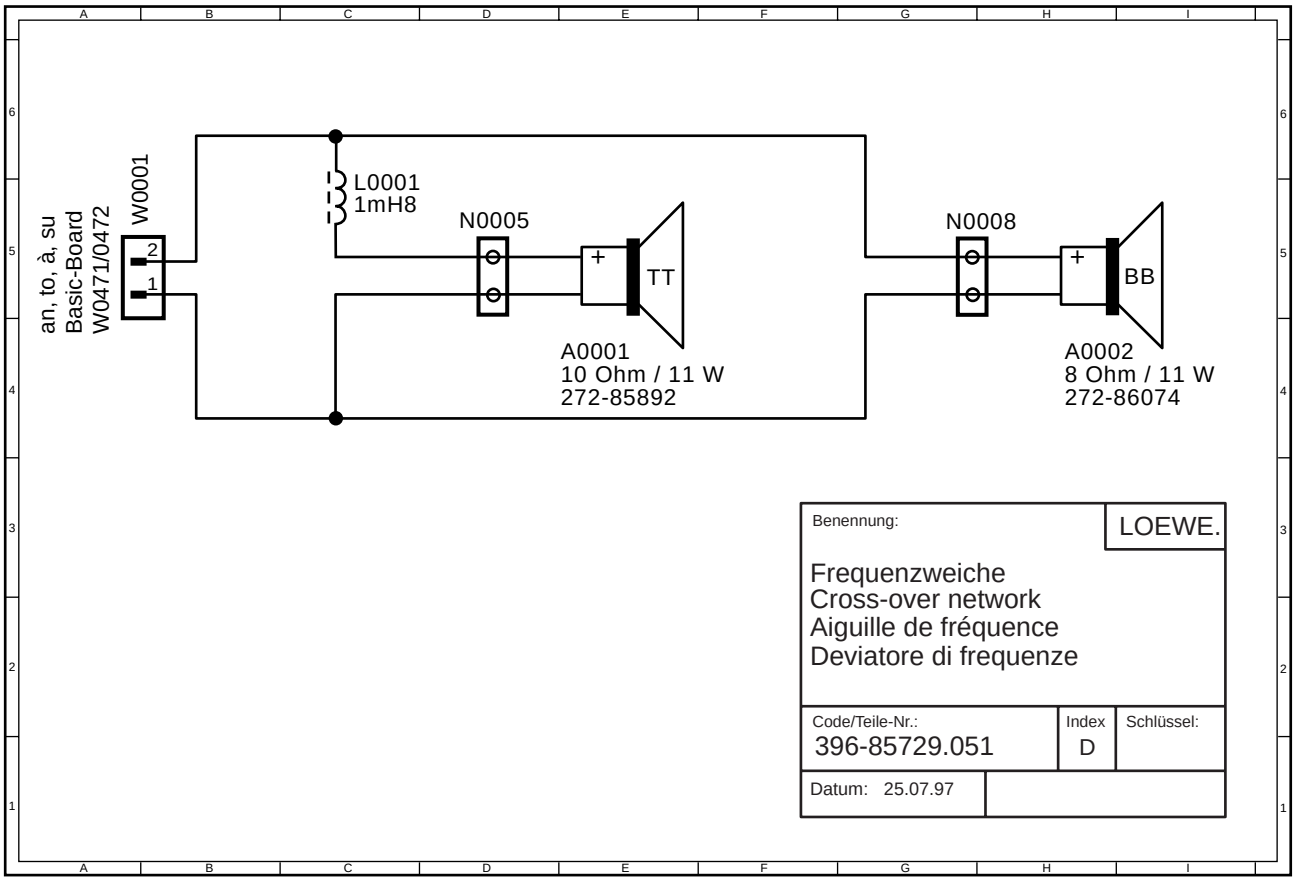
NS-Korrektur

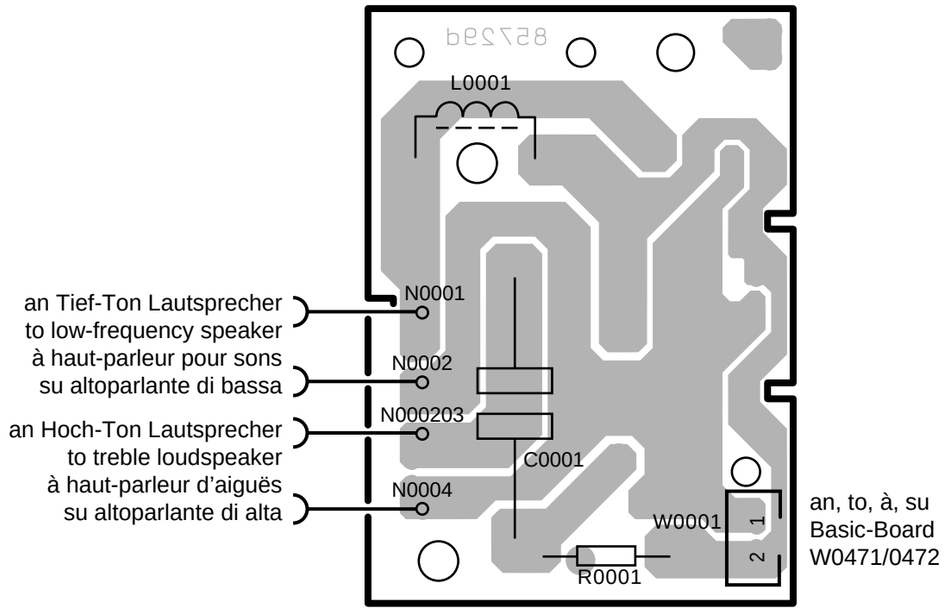
ARTIKEL 86094.053

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.
	SPULEN/LAUTSPRECHER	**COILS,SPEAKERS**	
T 5101	N-S Korrekturtrafo 680uH	transformer	490-25674
	TRANSISTOREN	**TRANSISTORS**	
	2 SD 965 RTA	transistor	346-23488.020
	DIODEN	**DIODES**	
	MA 723 TA5	diode	352-23487
D 5107	BA 157	diode	352-44799
	WIDERSTÄNDE	**RESISTORS**	
R 5104	2R2 J 0207	resistor	366-22233
	SPEZIALTEILE	**SPECIAL PARTS**	
H 0000	Halter	holder	602-86095.001
L 5101	Drossel 330uH J	choke	298-23503

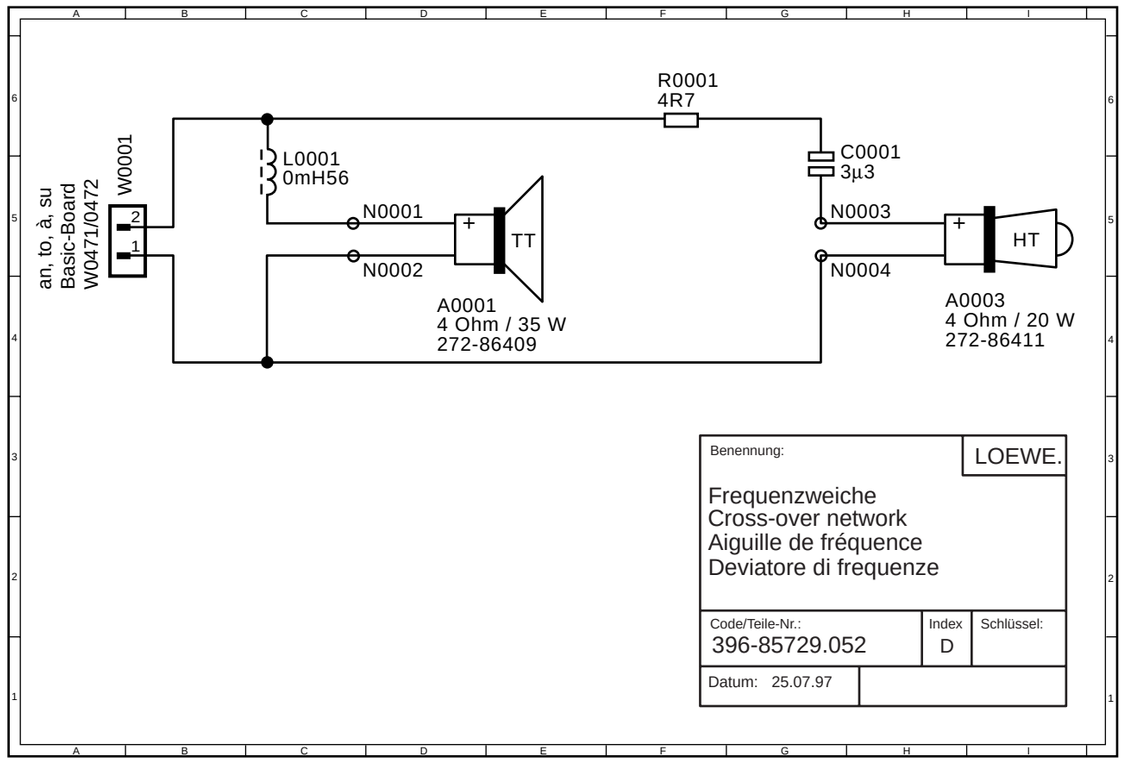


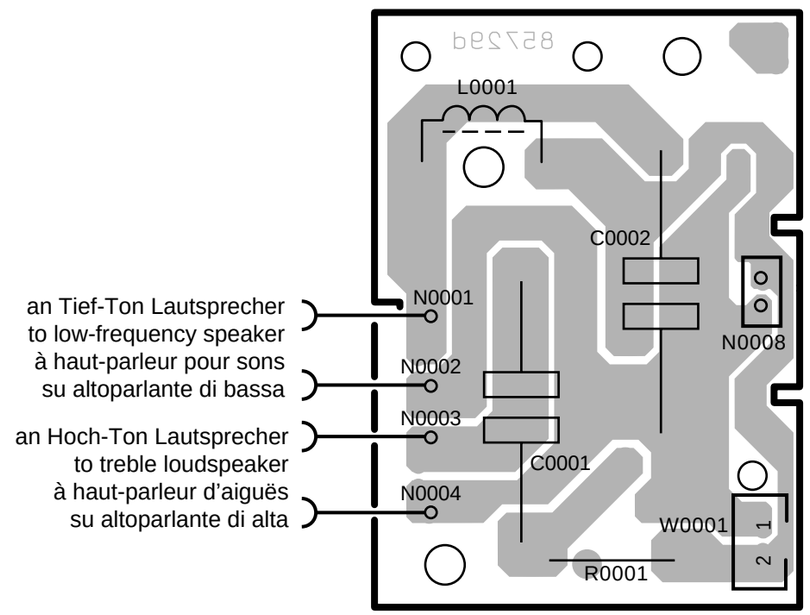
Ltpl. Frequenzweiche **396-85729.051**
Cross-over network P.C.B.
Platine aiguille de frequence
Piastra deviatore di frequenze
Bestückungsseite - Component side - Côté composants - Lato componenti



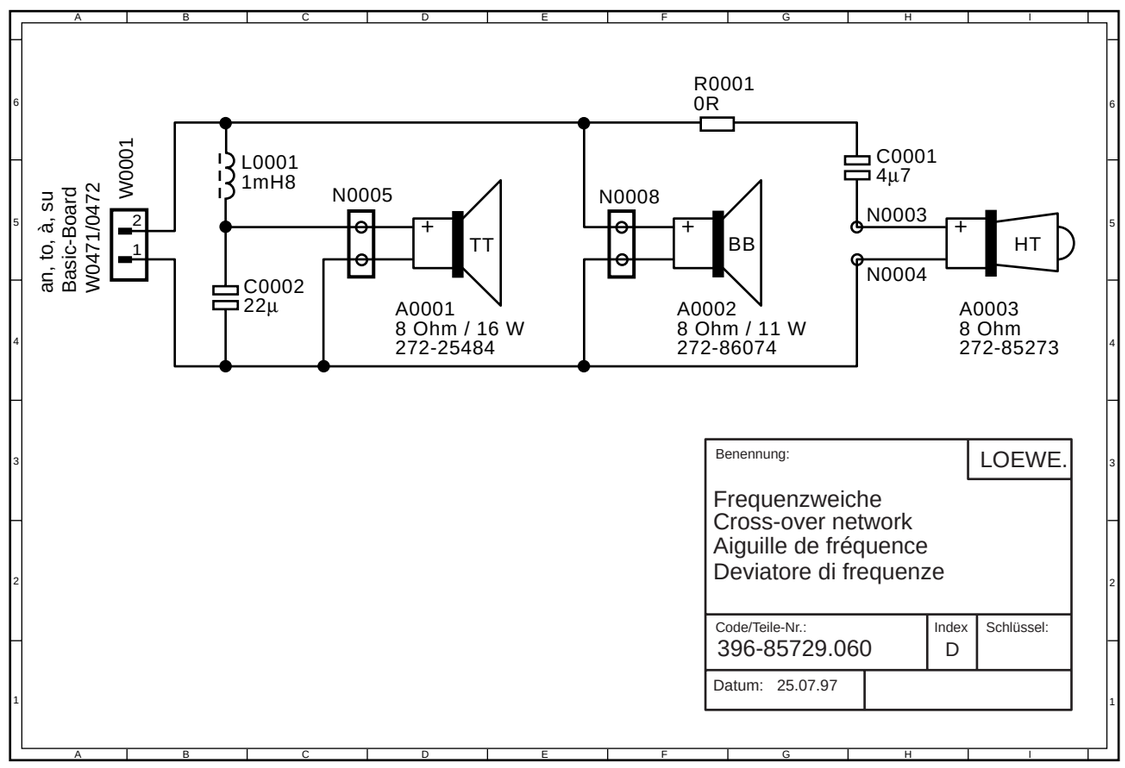


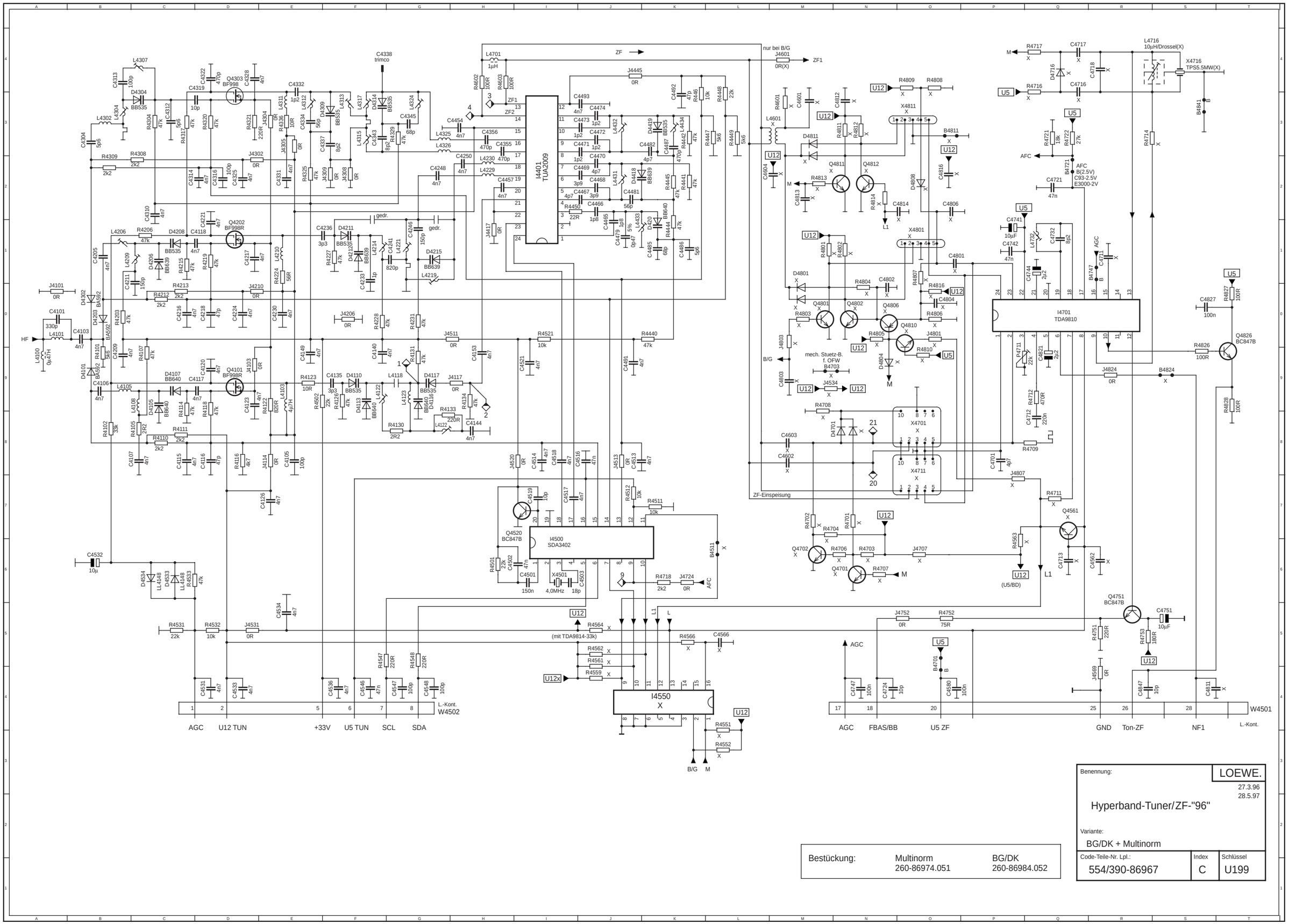
Ltpl. Frequenzweiche **396-85729.052**
Cross-over network P.C.B.
Platine aiguille de frequence
Piastra deviatore di frequenze
Bestückungsseite - Component side - Côté composants - Lato componenti





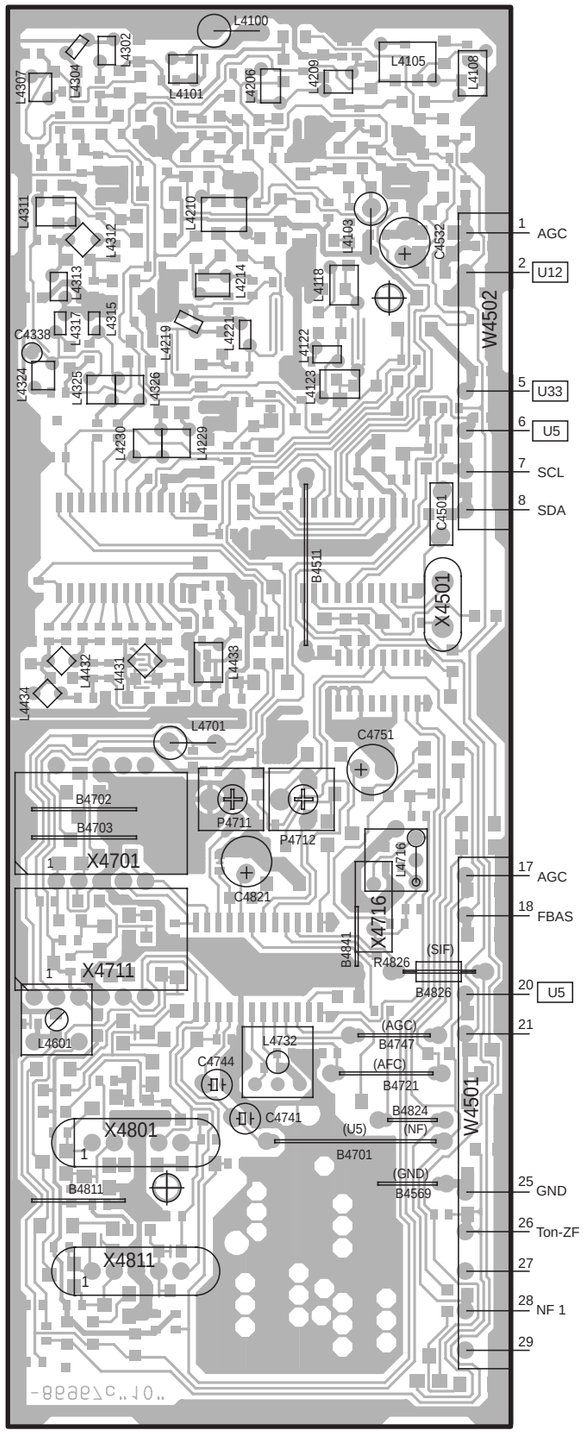
Ltpl. Frequenzweiche **396-85729.060**
Cross-over network P.C.B.
Platine aiguille de frequence
Piastra deviatore di frequenze
Bestückungsseite - Component side - Côté composants - Lato componenti



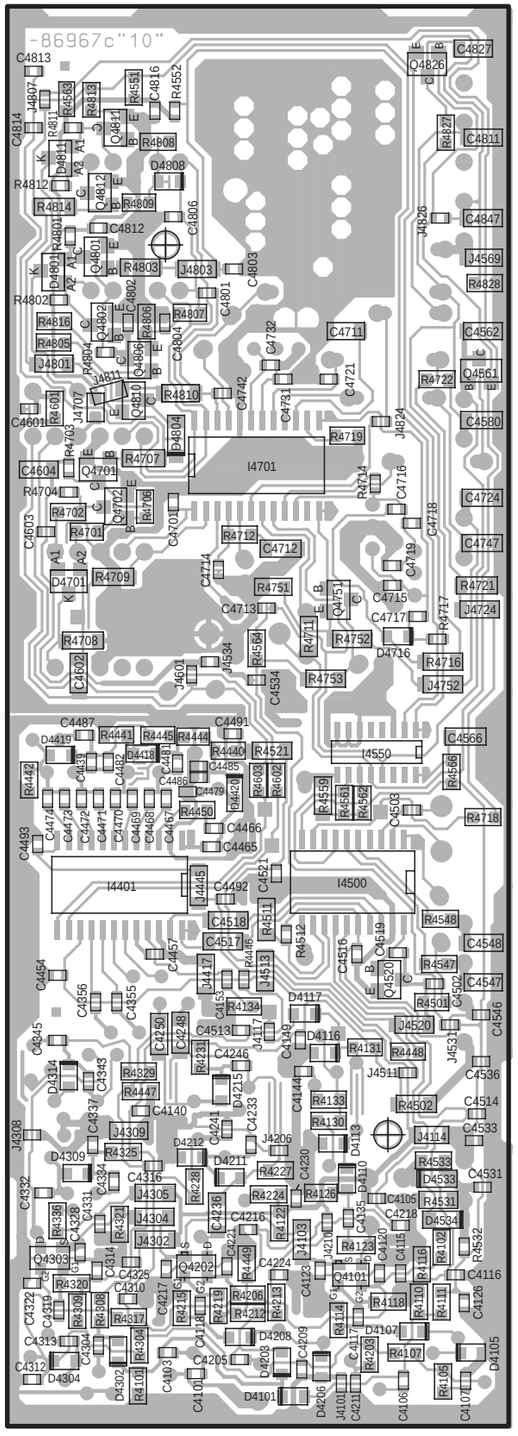


Bestückung:	Multinorm 260-86974.051	BG/DK 260-86984.052

Benennung:	LOEWE.	27.3.96 28.5.97
Hyperband-Tuner/ZF-"96"		
Variante: BG/DK + Multinorm		
Code-Teile-Nr. Lpl.: 554/390-86967	Index: C	Schlüssel: U199



Ltpl. Tuner/ZF 396-86967C (86974C / 86984C)
Tuner/IF P.C.B.
Platine Tuner/FI
Piastra Tuner/FI
Bestückungsseite - Component side -
Côté composants - Lato componenti


-86967c"10"
C4813
C4827
Q4826
C4811
C4847
J4569
R4828
C4562
Q4561
C4580
C4724
C4747
R4721
J4724
C4566
R4566
R4718
C4548
C4547
C4546
C4536
C4514
C4533
C4531
C4532
C4116
C4126
C4454
C4456
C4355
C4345
C4304
C4337
C4308
C4309
C4332
C4324
C4316
C4331
C4305
C4328
C4304
C4302
C4314
C4325
C4310
C4322
C4319
C4313
C4312
C4303
C4217
C4218
C4219
C4205
C4209
C4207
C4208
C4206
C4203
C4107
C4105
C4106
C4407
C4410
C4401
C4211
C4101
C4102
C4111
C4118
C4117
C4114
C4123
C4120
C4115
C4135
C4218
C4105
C4216
C4236
C4228
C4224
C4227
C4230
C4206
C4212
C4213
C4219
C4221
C4223
C4449
C4224
C4241
C4233
C4246
C4140
C4144
C4148
C4250
C4248
C4231
C4153
C4134
C4513
C4517
C4518
C4511
C4512
C4516
C4519
C4520
C4501
C4502
C4503
C4534
C4752
C4753
C4715
C4717
C4718
C4716
C4719
C4721
C4722
C4731
C4742
C4732
C4711
C4803
C4806
C4812
C4811
C4810
C4804
C4707
C4701
C4702
C4706
C4712
C4714
C4713
C4751
C4602
C4603
C4604
C4601
C4607
C4608
C4609
C4610
C4611
C4612
C4613
C4614
C4615
C4616
C4617
C4618
C4619
C4620
C4621
C4622
C4623
C4624
C4625
C4626
C4627
C4628
C4629
C4630
C4631
C4632
C4633
C4634
C4635
C4636
C4637
C4638
C4639
C4640
C4641
C4642
C4643
C4644
C4645
C4646

Q 2200

Composants	Componènte
Platine de fondation	Piastra di base
Platine de fondation	Piastra di base
Platine de fondation	Piastra di base
Platine de fondation	Piastra di base
Tuner de hyperbande 8 MHz, Multinorm	Tuner iperbanda 8 MHz, Multinorm
Tuner de hyperbande 8 MHz, Standard BG/DK	Tuner iperbanda 8 MHz, Standard BG/DK
Platine 100 Hz, PIP	Piastra 100 Hz, PIP
Platine 100 Hz	Piastra 100 Hz
Platine signal, VT	Piastra segnale, VT
Platine signal, VT/NICAM	Piastra segnale, VT/NICAM
Unité digital (Platine Signal et Platine 100 Hz)	Unità digitale (Piastra segnale e piastra 100 Hz)
Unité digital (Platine Signal et Platine 100 Hz)	Unità digitale (Piastra segnale e piastra 100 Hz)
Unité digital (Platine Signal et Platine 100 Hz)	Unità digitale (Piastra segnale e piastra 100 Hz)
Unité digital (Platine Signal et Platine 100 Hz)	Unità digitale (Piastra segnale e piastra 100 Hz)
Bloc de commande	Sezione comandi
Bloc de commande	Sezione comandi
Platine tube image	Piastra cinescopio
Platine tube image	Piastra cinescopio
Platine correction NS	Correzione NS
Platine de rotation	Piastra di rotazione
Tuner/FI image en image	Picture in picture tuner/IF
Tube image 33" A 80 EFF 002 X 43	Cinescopio 33" A 80 EFF 002 X 43
Tube image 32" A 76 ESF 002 X 43	Cinescopio 32" A 76 ESF 002 X 43
Tube image 29" A 68 ESF 002 X 43	Cinescopio 29" A 68 ESF 002 X 43
Aiguille de fréquence	Deviatore di frequenze
Aiguille de fréquence	Deviatore di frequenze
Aiguille de fréquence	Deviatore di frequenze
Télécommandes ``infrarouge FB 300	Telecomando infrarosso FB 300
Récepteur SAT V, cpl.	Predisposizione SAT V, cpl.
Récepteur SAT V Twin, cpl.	Predisposizione SAT V Twin, cpl.
Tuner/FI image en image	Tuner/FI immagina nell' immagina

Typ d'app. / Modello	No. de'art. / No. dell'art.	396-86976.050	396-86976.051	396-86976.053	396-86976.054	260-86974.051	260-86984.052	396-86901.050	396-86901.051	396-86927.050	396-86927.051	396-86927.900	396-86927.901	396-86927.910	396-86927.911	396-86727.054	396-85806.055	396-85928.054	396-85928.055	396-86094.053	396-86942.050	396-85756.052	345-26133	345-26377	345-23910	396-85729.051	96-85729.052	396-85729.060	263-85000.056	✶
		Module d' appareils / Gruppi di apparecchi																												
Calida 5684 Z	56421.60			X		X			X		X				X		X		X								X		X	X
Arcada 8684 Z	56425.32			X		X		X		X		X					X		X			X	X				X		X	X
Arcada 8684 Z	56425.62			X		X		X			X			X			X		X			X	X				X		X	X
Arcada 8672 Z	56424.00	X				X			X	X			X				X		X	X			X		X	X			X	X
Arcada 8672 Z	56424.39	X				X		X		X		X					X		X	X					X	X			X	X
Arcada 8672 Z	56424.69	X				X		X			X			X			X		X	X					X	X			X	X
Planus 4681 Z	56412.00				X		X		X	X			X			X		X			X			X				X	X	X
Planus 4681 Z	56412.60		X			X			X		X				X	X		X			X			X				X	X	X

✶ **Lot de rattrapage** ✶ **Kit di equipaggiamento successivo**

Var. appareils .00 Standard BG/DK .60 Multinorm + NICAM
Var. apparecchi .32 Multinorm + PIP .62 Multinorm + NICAM + PIP
.39 Multinorm + PIP sans, senza PIP Tuner .69 Multinorm + NICAM + PIP sans, senza PIP Tuner

Calida 5684 Z — Artikel-Nr.: 56421.060

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.	
	DRUCKSACHEN	**OPERATING INSTRUCTIONS**		
	BAN -D-I-	operating instruct.	233-26846	060
	BAN -NL-F-	operating instruct.	233-26846.010	060
	BAN -GB-E-	operating instruct.	233-26846.020	060
	Service Anleitung	service manual	230-90314.994	
	Serv. Kurzanleitung	service manual	230-27040	060
	GERÄTEBEIPACK	**SET SUPPLEMENTS**		
	Mikrozelle 1,5V	battery	280-13411	060
U 9111	IR-Fernbedienung FB300	IR remote control	263-85000.056	060
	VERPACKUNGSMATERIAL	**PACKING MATERIAL**		
	Verpackungskarton	packing case	245-86271.002	060
	Packschalen-Satz	cushion set	252-86273.050	060
	Schutzstreifen 1200x800mm	protective strip	253-84666.001	060
	Schutzstreifen 350x160mm	protective strip	253-84666.004	060
	VERBINDUNGSLEITUNGEN	**CONNECTING CABLES**		
N 8102	Netzkabel schwarz	power cord	170-25132.003	060
	BEDIENUNGSKNÖPFE	**BUTTONS**		
	Knopf/Taster schwarz	button	682-85081.111	060
	Knopf II Netzschalter	button	682-85749.101	060
	Knopf außen blau Netzschalter	button	682-85877.101	060
	GEHÄUSETEILE	**CABINET MOUNTING**		
	Einlage	insert	411-86274.001	060
	IR-Fenster	window	666-84526.101	060
	Infrarotrot-Fenster für Bedienteil	window		666-
84571.101		060		
	Klappe/Bedienung schwarz	door assy.	706-85748.103	060
	Klappe/Bedienung mittelgrau	door assy.	706-85748.104	060
G 0100	FFS-Gehäuse graphit 33"	cabinet	750-86277.002	060
G 0100	FFS-Gehäuse platin 33"	cabinet	750-86277.006	060
G 0100	FFS-Gehäuse titan 33"	cabinet	750-86277.008	060
G 0101	Zwischenpolster natur	distance piece	568-85727.101	060
G 0101	Zwischenpolster schwarz	distance piece	568-85727.102	060
G 0110	Rückwand schwarz 33"	backcover	775-86278.002	060
G 0110	Rückwand mittelgrau 33"	backcover	775-86278.003	060
G 0111	Zwischenpolster natur	distance piece	568-85727.101	060
G 0111	Zwischenpolster schwarz	distance piece	568-85727.102	060
G 0310	Klappe/Bedienung vorm. schwarz mit Knopf	door assy.	706-85748.053	060
G 0310	Klappe/Bedienung vorm. mittelgrau mit Knopf	door assy.	706-85748.054	060
G 0350	Ziergitter schwarz	ornamental grille	708-86276.002	060
G 0350	Ziergitter platin	speaker grille	708-86276.006	060
G 0350	Ziergitter titan	ornamental grille	708-86276.008	060
	Magnet f. Klappe	magnet	303-85893.004	060
	Magnet f. Gehäuse	magnet	303-85893.005	060
	Schraube Ejot-PT 10,0x55	screw	440-19584	060
	Schraube Ejot-PT 4,0x10 vzkt.	screw	440-24703	060
	Zugentlastung für Netzkabel	pull relief	530-83106.131	060
	Träger/Bedienung	supporter	541-85747.102	060
	Gewindelasche M4 f. Chassishalter	thread strap	561-81547.101	060
	Kabelhalter f. Entmagn.	holder	602-18262	060
	Halter Digital-Einheit	holder	602-20711	060
	Chassishalter links	chassis holder	602-81481.101	060
	Chassishalter rechts	chassis holder	602-81482.121	060
	Halter/Entmag.	holder	602-84.286.101	060
	Halter/RW	holder	602-85723.101	060
	Lagerbock (Scharnier)f. Klappe	bearing bracket	642-82773.101	060
	Zugfeder f. Bildrohrerdung	tension spring	725-74176.004	060
H 1996	Abdeckung/SCART	cover	703-86979.001	060
	Bildröhre A80-EFF002X43	picture tube	345-26133	060
	SPULEN/LAUTSPRECHER	**COILS,SPEAKERS**		
	Lautspr. 4 Ohm 20W TT	loudspeaker	272-86409	060
	Lautspr. 4 Ohm 20W HT	loudspeaker	272-86411	060
L 6001	Spule Entmagnet. 33"	demagnetizing coil	297-86021.001	060
	ALLGEM. MECHAN. TEILE	**COMMON MECHANICAL PARTS**		
	Distanzstück	spacer piece	503-24754	060
	Clamper	spring	530-20813	060
	Clamper	cable support	530-21237	060
	Clamper Digital-Einheit	cable support	530-21423	060
	Kabelklemmhalter mit Steckfuß 4-pol.	cable support	530-81707.101	060
	Abstandshalter Typ 4100615	spacing holder	579-26173	060
	Halter/Diode	holder	602-84535.112	060
	Montageclip Bildr.-Pl. IC's	clamp clips	739-23415	060
H 0474	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001	060
H 0484	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001	060
H 0534	Montageclip	clamp clips	739-24452	060

Calida 5684 Z — Artikel-Nr.: 56421.060

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.	
H 0561	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001	060
H 0594	Montageclip	clamp clips	739-24452	060
H 0611	Sicherungshalter	fuse holder	730-20061	060
H 0624	Feder	spring	739-19049	060
H 0626	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881	060
H 0663	Feder	spring	739-19049	060
H 0671	Sicherungshalter	fuse holder	730-23036	060
H 0672	Feder	spring	739-19049	060
H 0674	Feder	spring	739-19049	060
H 0676	Distanzstück	spacer piece	503-85113.101	060
H 19 . .	U-Klammer	clamp	739-20522	060

Arcada 8684 ZP — Artikel-Nr.: 56425.032 /62

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.	
	DRUCKSACHEN	**OPERATING INSTRUCTIONS**		
	BAN -D-I-	operating instruct.	233-26846	
	BAN -NL-F-	operating instruct.	233-26846.010	**62
	BAN -GB-E-	operating instruct.	233-26846.020	**62
	Service Anleitung	service manual	230-90314.994	
	Serv. Kurzanleitung	service manual	230-27040	
	GERÄTEBEIPACK	**SET SUPPLEMENTS**		
	Mikrozelle 1,5V	battery	280-13411	
	Ant.-Verbindungskabel	connecting cable	169-22667.001	
	Antennenteiler	antenna divider	291-25489	
U 9111	IR-Fernbedienung FB300	IR remote control	263-85000.056	
	VERPACKUNGSMATERIAL	**PACKING MATERIAL**		
	Verpackungskarton	packing case	245-86271.002	
	Packschalen-Satz	cushion set	252-86273.050	
	Schutzstreifen (A)	protective strip	253-20816	
	Schutzstreifen (B)	protective strip	253-20904	
	Schutzstreifen 350x160mm	protective strip	253-84666.004	
	VERBINDUNGSLEITUNGEN	**CONNECTING CABLES**		
N 8102	Netzkabel schwarz	power cord	170-25132.003	
	BEDIENUNGSKNÖPFE	**BUTTONS**		
	Knopf/Taster schwarz	button	682-85081.111	
	Knopf/Netzschalter	button	682-85724.101	
	GEHÄUSETEILE	**CABINET MOUNTING**		
	felt	felt strip	414-25190	
	IR-Fenster	window	666-84526.101	
	IR-Fenster für Bedienteil	window	666-84571.101	
	Klappe/Bedienung schwarz	door assy.	706-85748.111	
G 0100	FFS-Gehäuse sw-hochgl. Q2100 33"	cabinet	750-86607.002	
G 0101	Zwischenpolster schwarz	distance piece	568-85727.102	
G 0110	Rückwand schwarz 33"	backcover	775-86278.002	
G 0111	Zwischenpolster schwarz	distance piece	568-85727.102	
G 0310	Klappe/Bed. vorm. schwarz	door assy.	706-85748.061	
G 0350	Ziergitter schwarz	ornamental grille	703-86498.001	
	Magnet f. Klappe	magnet	303-85893.004	
	Magnet f. Gehäuse	magnet	303-85893.005	
	Schraube Ejot-PT 10,0x55	screw	440-19584	
	Zugentlastung für Netzkabel	pull relief	530-83106.131	
	Träger/Bedienung	supporter	541-85747.102	
	Gewindelasche M4	thread strap	561-81547.101	
	Kabelhalter f. Entmagn.	holder	602-18262	
	Halter Digital-Einheit	holder	602-20711	
	Chassishalter links	chassis holder	602-81481.101	
	Chassishalter rechts	chassis holder	602-81482.121	
	Halter/Entmag.	holder	602-84286.101	
	Halter/RW	holder	602-85723.101	
	Halter	holder	602-86588.001	
	Lagerbock (Scharnier)f. Klappe	bearing bracket	642-82773.101	
	Zugfeder f. Bildrohrerdung	tension spring	725-74176.004	
H 1996	Abdeckung/SCART	cover	703-86979.001	
	Bildröhre A80-EFF002X43	picture tube	345-26133	
	SPULEN/LAUTSPRECHER	**COILS,SPEAKERS**		
	Lautspr. 4 Ohm 20W TT	loudspeaker	272-86409	
	Lautspr. 4 Ohm 20W HT	loudspeaker	272-86411	
L 6001	Spule Entmagnet. 33"	demagnetizing coil	297-86021.001	
	ALLGEM. MECHAN. TEILE	**COMMON MECHANICAL PARTS**		
	Distanzstück	spacer piece	503-24754	
	Clamper	spring	530-20813	
	Kabelhalter auf Kühlblech NF	cable support	530-20935	
	Clamper	cable support	530-21237	

Arcada 8684 ZP — Artikel-Nr.: 56425.032 /62

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.	
	Clamper Digital-Einheit	cable support	530-21423	
	Kabelklemmhalter mit Steckfuß 4-pol.	cable support	530-81707.101	
	Abstandshalter Typ 4100615	spacing holder	579-26173	
	Halter/Diode	holder	602-84535.112	
	Montageclip Bildr.-Pl. IC's	clamp clips	739-23415	
H 0474	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001	
H 0484	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001	
H 0534	Montageclip	clamp clips	739-24452	
H 0561	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001	
H 0594	Montageclip	clamp clips	739-24452	
H 0611	Sicherungshalter	fuse holder	730-20061	
H 0624	Feder	spring	739-19049	
H 0626	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881	
H 0663	Feder	spring	739-19049	
H 0671	Sicherungshalter	fuse holder	730-23036	
H 0672/4	Feder	spring	739-19049	
H 0676	Distanzstück	spacer piece	503-85113.101	
H 19 . .	U-Klammer	clamp	739-20522	

Arcada 8672 ZP — Artikel-Nr.: 56424.039/69

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.	
	DRUCKSACHEN	**OPERATING INSTRUCTIONS**		
	BAN. -D-I-	operating instruct.	233-26846	
	BAN -NL-F-	operating instruct.	233-26846.010	69
	BAN -GB-E-	operating instruct.	233-26846.020	69
	Service Anleitung	service manual	230-90314.994	
	Serv. Kurzanleitung	service manual	230-27040	
	GERÄTEBEIPACK	**SET SUPPLEMENTS**		
	Mikrozelle 1,5V	battery	280-13411	
U 9111	IR-Fernbedienung FB300	IR remote control	263-85000.056	
	VERPACKUNGSMATERIAL	**PACKING MATERIAL**		
	Verpackungskarton	packing case	245-85732.002	
	Packschalensatz	cushion set	252-85731.050	
	Schutzstreifen (A)	protective strip	253-20816	
	Schutzstreifen (B)	protective strip	253-20904	
	Schutzstreifen 350x160mm	protective strip	253-84666.004	
	VERBINDUNGSLEITUNGEN	**CONNECTING CABLES**		
N 8102	Netzkabel schwarz	power cord	170-25132.003	
	BEDIENUNGSKNÖPFE	**BUTTONS**		
	Knopf/Taster schwarz	button	682-85081.101	
	Knopf/Netzschalter	button	682-85724.101	
	GEHÄUSETEILE	**CABINET MOUNTING**		
	Zwischenpolster schwarz	distance piece	568-85727.102	39
	Filzstreifen f. Rückwand	felt strip	414-20739	
	IR-Fenster	window	666-84526.101	
	IR-Fenster für Bedienteil	window	666-84571.101	
	Ziergitter schwarz mit Stoff bespannt	cover	703-85719.002	
	Klappe/Bed. vorm. schwarz	door assy.	706-85748.061	
	Klappe/Bedienung schwarz	door assy.	706-85748.111	
G 0100	FFS-Gehäuse schwarz 29	cabinet	750-85717.002	
G 0101	Zwischenpolster schwarz	distance piece	568-85727.102	
G 0110	Rückwand schwarz 29	backcover	775-85718.002	
G 0111	Zwischenpolster schwarz	distance piece	568-85727.102	
G 0370	Abdeckung oben blau	cover	703-85721.004	69
G 0370	Abdeckung oben schwarz	cover	703-85721.003	
G 0380	Abdeckung unten blau	cover	703-85722.004	69
G 0380	Abdeckung unten schwarz	cover	703-85722.003	
	Magnet f. Klappe	magnet	303-85893.004	
	Magnet f. Gehäuse	magnet	303-85893.005	
	Schraube 7X40 vzkt.. f. Bildrohrbefestig.	screw	440-18058	
	Distanzstück f. Bildrohrbefestig.	spacer piece	503-17983	
	Zugentlastung für Netzkabel	pull relief	530-83106.131	
	Träger/Bedienung	supporter	541-85747.102	
	Gewindelasche M4 f. Chassishalter	thread strap	561-81547.101	
	Halter Digital-Einheit	holder	602-20711	
	Chassishalter links	chassis holder	602-81481.101	
	Chassishalter rechts	chassis holder	602-81482.121	
	Halter/Entmag.	holder	602-84286.101	
	Halter/RW	holder	602-85723.101	
	Lagerbock (Scharnier) f. Klappe	bearing bracket	642-82773.101	

Arcada 8672 ZP — Artikel-Nr.: 56424.039/69

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.	
	Zugfeder f. Bildrohrerdung	tension spring	725-74176.004	
H 1996	Abdeckung/SCART	cover	703-86979.001	
	Bildröhre A68-ESF002X43	picture tube	345-23910	
	SPULEN/LAUTSPRECHER	**COILS,SPEAKERS**		
	Lautspr.10 Ohm 11W TT	loudspeaker	272-85892	
	Lautspr. 8 Ohm 11W	loudspeaker	272-86074	
L 6001	Spule Entmagnet. 29"	demagnetizing coil	297-86625.001	
	ALLGEM. MECHAN. TEILE	**COMMON MECHANICAL PARTS**		
	Abstandshalter Typ 4100615	spacing holder	579-26173	39
	Distanzstück	spacer piece	503-84629.101	
	Clamper	spring	530-20813	
	Clamper	cable support	530-21237	
	Clamper Digital-Einheit	cable support	530-21423	
	Kabelklemmhalter mit Steckfuß 4-pol.	cable support	530-81707.101	
	Halter/Diode	holder	602-84535.112	
	Halter N/S	holder	602-86095.101	
	Montageclip Bildr.-Pl. IC's	clamp clips	739-23415	
H 0474	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001	
H 0484	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001	
H 0534	Montageclip	clamp clips	739-24452	
H 0561	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001	
H 0594	Montageclip	clamp clips	739-24452	
H 0611	Sicherungshalter	fuse holder	730-20061	
H 0624	Feder	spring	739-19049	
H 0626	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881	
H 0663	Feder	spring	739-19049	
H 0671	Sicherungshalter	fuse holder	730-23036	
H 0672	Feder	spring	739-19049	
H 0674	Feder	spring	739-19049	
H 0676	Distanzstück	spacer piece	503-85113.101	
H 19 . .	U-Klammer	clamp	739-20522	

Planus 4681 Z — Artikel-Nr.: 56412.00 /60

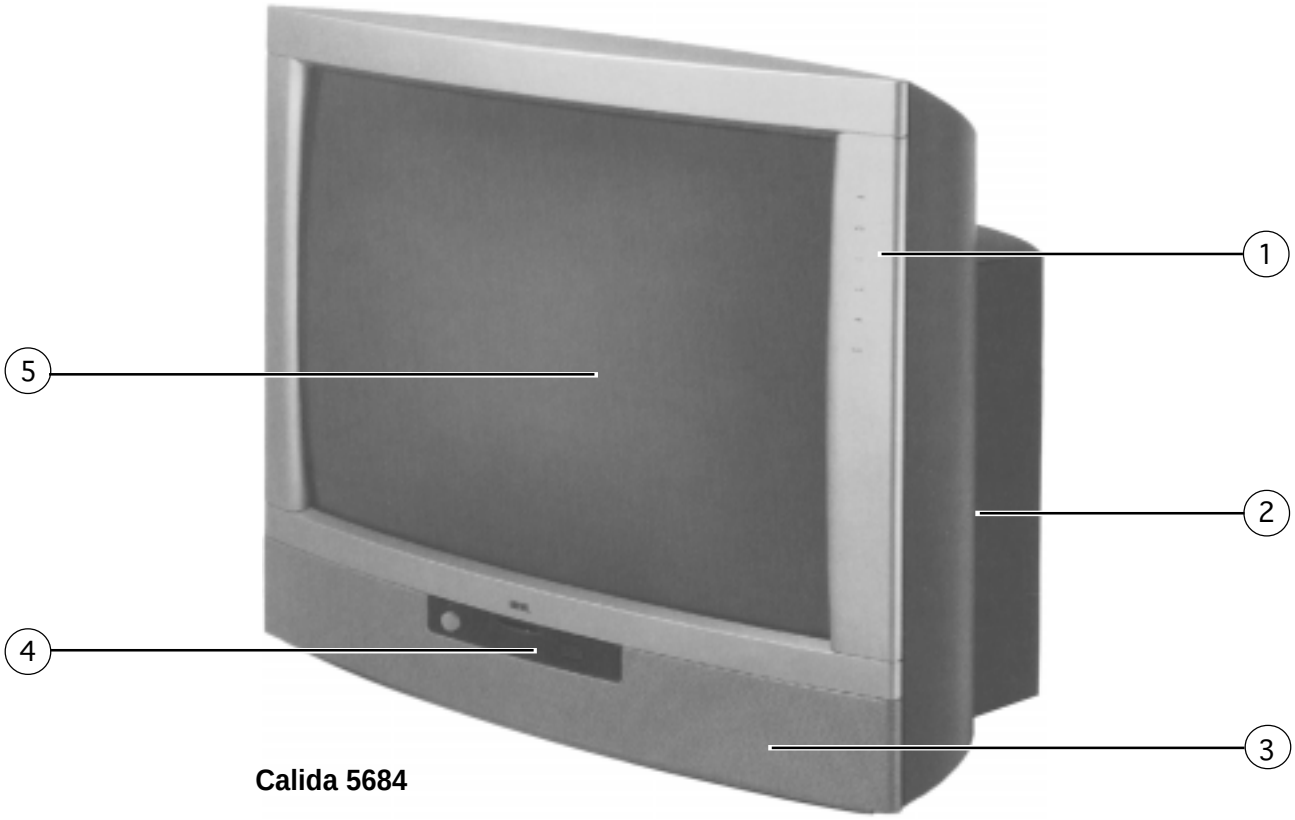
Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.	
	DRUCKSACHEN	**OPERATING INSTRUCTIONS**		
N 0001	BAN -NL-F- Q2200 Planus/Calida	operating instruct.	233-26846.010	60
N 0001	BAN -GB-E- Q2200 Planus/Calida	operating instruct.	233-26846.020	60
N 0001	Serv. Kurzanleitung Q2200 Planus/Calida	service manual	230-27040	
N 0001	Bed.-Anltg. -D-I- Q2200 Planus/Arcada	operating instruct.	233-26846	
	GERÄTEBEIPACK	**SET SUPPLEMENTS**		
	Mikrozelle 1,5V Alkali-Mangan	battery	280-13411	
U 9111	IR-Fernbedienung	IR remote control	263-85000.056	
	VERPACKUNGSMATERIAL	**PACKING MATERIAL**		
	Verpackungskarton	packing case	245-87143.002	
	Packschalen-Satz	cushion set	252-87079.050	
	Schutzstreifen 350x160mm	protective strip	253-84666.004	
	Schutzstreifen 1600x1250mm	protective strip	253-84666.022	
	VERBINDUNGSLEITUNG	**CONNECTING CABLES**		
N 8102	Netzkabel schwarz	power cord	170-25132.003	
	KNÖPFE	**BUTTONS**		
	Knopf/Netzschalter	button	682-84569.101	
	Knopf/Taster schwarz	button	682-85081.111	
	GEHÄUSETEILE	**CABINET MOUNTING**		
	Klappe/Bedienung hellgrau metallic	door assy.	706-86737.003	60
	Klebestreifen f. Rückwand	adhesion strip	411-20926	
	Fenster/Infrarot	window	666-86736.001	
	Klappe/Bedienung schwarz	door assy.	706-86737.002	
G 0100	FFS-Gehäuse arktis 32"	cabinet	750-87074.003	60
G 0100	FFS-Gehäuse schwarz 32"	cabinet	750-87074.002	
G 0101	Zwischenpolster natur	distance piece	568-85727.101	60
G 0101	Zwischenpolster schwarz	distance piece	568-85727.102	
G 0110	Rückwand arktis 32"	backcover	775-87075.003	60
G 0110	Rückwand schwarz 32"	backcover	775-87075.002	
G 0120	Klappe hellgr. met. f. Rückw.	door assy.	706-86556.003	60
G 0120	Klappe schwarz für Rückwand	door assy.	706-86556.002	
G 0350	Ziergitter arktis	speaker grille	708-87077.013	60

Planus 4681 Z — Artikel-Nr.: 56412.00 /60

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.	
G 0350	Ziergitter schwarz	speaker grille	708-87077.012	
	Träger/Bedienung arktis	supporter	541-87076.003	60
	Ejot-PT-Schraube 10,0x45 K100X45	screw	440-19149	
	Schraube Ejot-PT 4,0x10 vzkt.	screw	440-24703	
	Ejot-PT-Schraube sw KB40x20 f. Rückwand	screw	440-25382	
	Träger/Bedienung schwarz	supporter	541-87076.002	
	Klemmhalter f. Bedienschublade	holder	602-16603	
	Halter Digital-Einheit	holder	602-20711	
	Halter/Rückwand	holder	602-86757.011	
	Halter/Entmag.	holder	602-87243.001	
	U-Klammer für Lautsprecher	clamp	731-25465	
H 1996	Abdeckung/SCART	cover	703-86979.001	
H 1997	Filzstreifen f. Rückwand	felt strip	414-20739	
	Bildröhre W76-ESF031X44	picture tube	345-26377	
	SPULEN/LAUTSPRECHER	**COILS,SPEAKERS**		
	Lautspr. 8 Ohm 16W TT	loudspeaker	272-25484	
	Lautsprecher 8 Ohm HT	loudspeaker	272-85273	
	Lautspr. 8 Ohm 11W BB	loudspeaker	272-86074	
L 6001	Spule Entmagnet. 33"	demagnetizing coil	297-87053.001	
	ALLGEM. MECHAN. TEILE	**COMMON MECHANICAL PARTS**		
	Abstandshalter Typ 4100615	spacing holder	579-26173	60
	Distanzstück	spacer piece	503-24754	
	Clamper	spring	530-20813	
	Kabelhalter auf Kühlblech NF	cable support	530-20935	
	Clamper	cable support	530-21237	
	Clamper Digital-Einheit	cable support	530-21423	
	Halter für Diode	holder	602-84535.111	
	Halter	holder	602-85997.111	
	Montageclip Bildr.-Pl. IC's	clamp clips	739-23415	
H 0474	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001	
H 0484	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001	
H 0534	Montageclip	clamp clips	739-24452	
H 0561	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001	
H 0594	Montageclip	clamp clips	739-24452	
H 0611	Sicherungshalter	fuse holder	730-20061	
H 0624	Feder	spring	739-19049	
H 0626	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881	
H 0663	Feder	spring	739-19049	
H 0671	Sicherungshalter	fuse holder	730-23036	
H 0672	Feder	spring	739-19049	
H 0674	Feder	spring	739-19049	
H 0676	Distanzstück	spacer piece	503-85113.101	
H 19 . .	U-Klammer	clamp	739-20522	

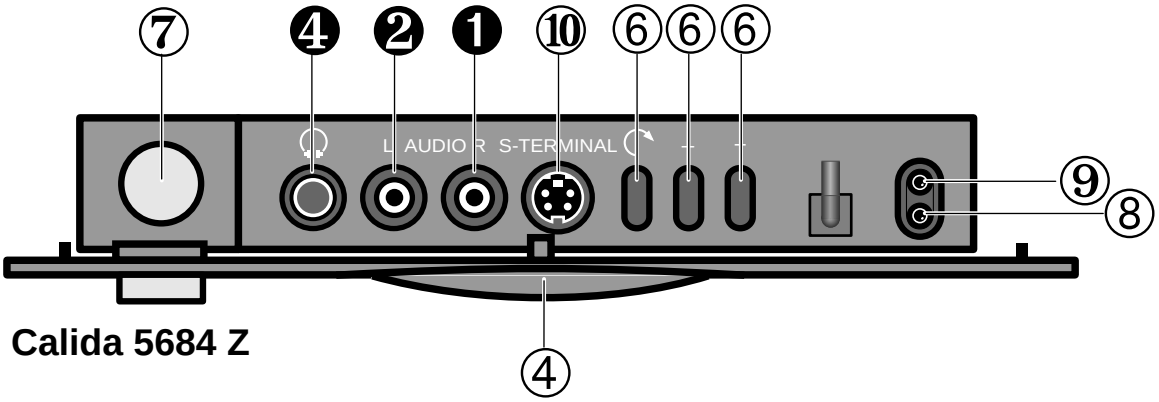
Montageteile • Mounting parts

			Calida 5684 Z	Arcada 8684 Z	Arcada 8672 Z	Planus 4681 Z
	750–86277.002	Gehäuse, graphit Cabinet, graphite	X			
	750–86277.006	Gehäuse, platin Cabinet,platinum	X			
	750–86277.008	Gehäuse, titan Cabinet, titan	X			
①	750–86607.002	Gehäuse, schwarz Cabinet, black		X		
	750–85717.002	Gehäuse, schwarz Cabinet, black			X	
	750–87074.002	Gehäuse, schwarz Cabinet, black				X
	750–87074.003	Gehäuse, arktis Cabinet, arctic				X
	775–86278.002	Rückwand, schwarz Rear panel, black	X	X		
	775–86278.003	Rückwand, mittelgrau Rear panel, middle-grey	X			
②	775–85718.002	Rückwand, schwarz Rear panel, black			X	
	775–87075.002	Rückwand, schwarz Rear panel, black				X
	775–87075.002	Rückwand, arktis Rear panel, arctic				X
	708–86276.002	Ziergitter, schwarz Ornamental grille, black	X			
	708–86276.006	Ziergitter, platin Ornamental grille, platinum	X			
	708–86276.008	Ziergitter, titan Ornamental grille, titan	X			
③	703–86498.001	Ziergitter, schwarz Ornamental grille, black		X		
	703–85719.002	Ziergitter, schwarz Ornamental grille, black			X	
	708–87077.012	Ziergitter, schwarz Ornamental grille, black				X
	708–87077.013	Ziergitter, arktis Ornamental grille, arctic				X
	706–85748.103	Klappe für Bedienteil, schwarz Flap for control unit, black	X			
	706–85748.104	Klappe für Bedienteil, mittelgrau Flap for control unit, middle-grey	X			
④	706–85748.111	Klappe für Bedienteil, schwarz Flap for control unit, black		X	X	
	706–86737.002	Klappe für Bedienteil, schwarz Flap for control unit, black				X
	706–86737.003	Klappe für Bedienteil, metallic Flap for control unit, ,metallic				X
	345–26133	Bildröhre A 80 EFF 002 X 43 Picture tube A 80 EFF 002 X 43	X	X		
⑤	345–26377	Bildröhre A 76 ESF 002 X 43 Picture tube A 76 ESF 002 X 43				X
	345–23910	Bildröhre W 68 ESF 002 X 43 Picture tube A 59 ESF 002 X 43			X	
⑥	682–85081.111	Knopf für Taster Button for key switch	X	X		X
	682–85081.101	Knopf für Taster Button for key switch			X	
	682–85749.101	Knopf für Netzschalter Button for main switch	X			
⑦	682–85724.101	Knopf für Netzschalter Button for main switch		X	X	
	682–84569.101	Knopf für Netzschalter Button for main switch				X
⑧	353–22140	LED LR 3369-H rot LED LR 3369-H red	X	X	X	X
⑨	353–22141	LED LG 3369-H grün LED LG 3369-H green	X	X	X	X
⑩	323–18108	Mini-DIN-Buchse Socket	X	X	X	X
❶	323–17952	Cinch-Buchse, rot Cinch socket, red	X	X	X	X
❷	323–17954	Cinch-Buchse, weiß Cinch socket, white	X	X	X	X
❸	23–24614	Cinch-Buchse, gelb Cinch socket, yellow				X
❹	323–15966	Kopfhörerbuchse Headphone socket	X	X	X	X

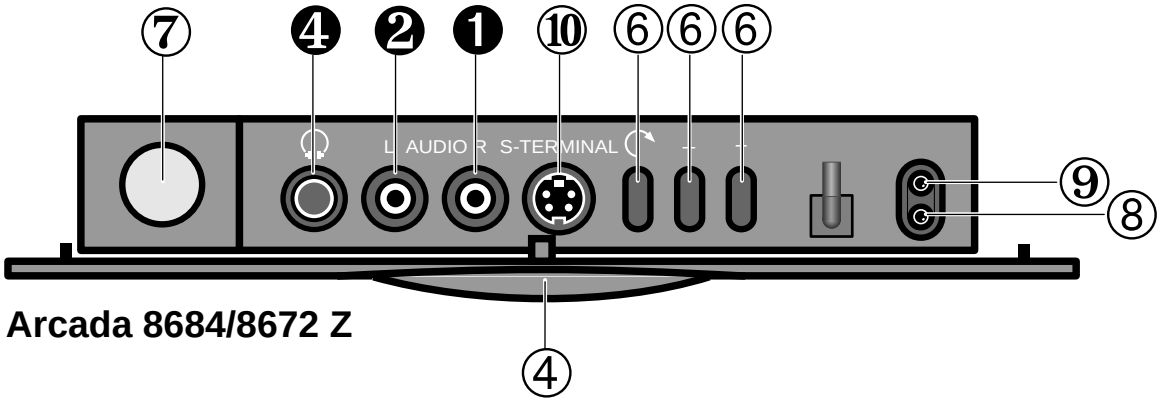


Calida 5684

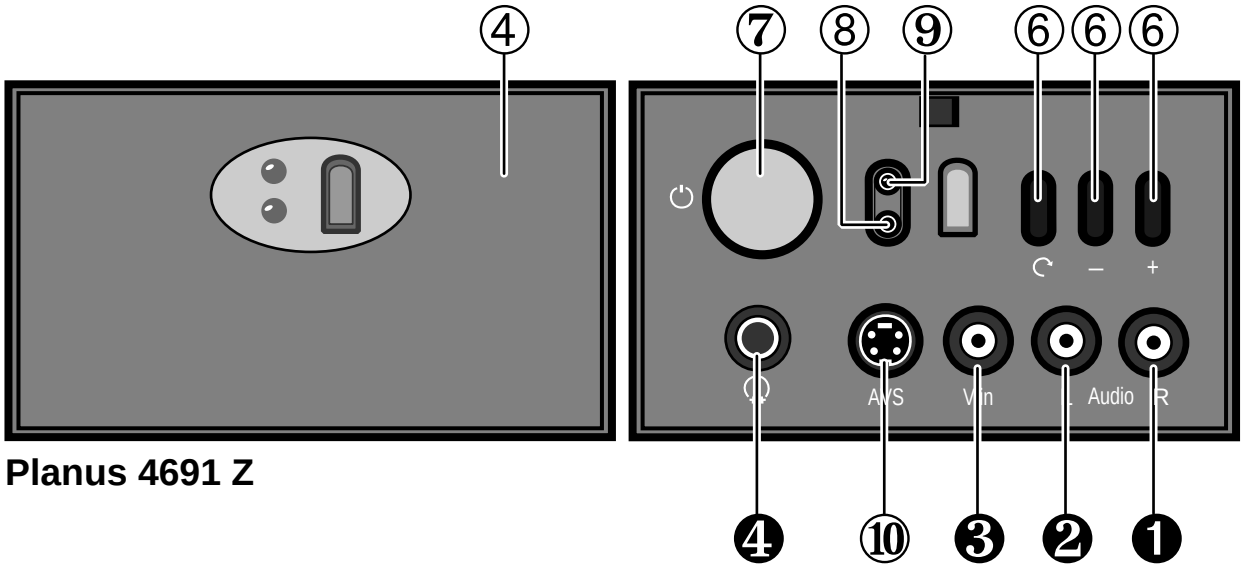
Planus 4681



Calida 5684 Z



Arcada 8684/8672 Z



Planus 4691 Z

S-VHS

Signal

S-VHS A/D-Converter

Video

SECAM

Text (VT)

Clock-Generator

Multistandard Sound-Prozessor

Ablenkung Deflection

Audio

Video

Central Control Unit

EEPROM

D-RAM

EPROM

RESET

Oszillogramme zu den Messpunkten auf der Leiterplatte "Signal-Board"

Benennung:		LOEWE.
Chassis Q2200 Signal-Board		110Q22
Code/Teile-Nr.: 396-86927.050/051	Index B	Schlüssel: U2201
Datum: 30.07.97		

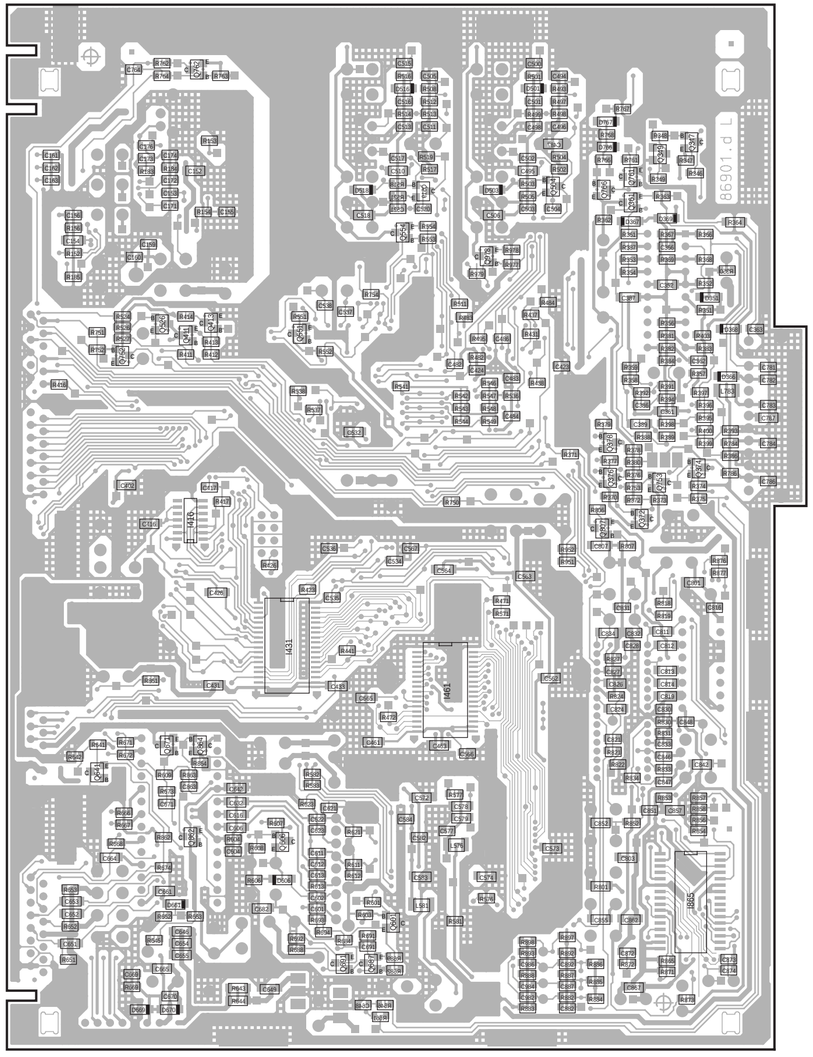
PIP-circuit

Vorziffer 2 . . .
Leading number
Indice
Prefisso

Benennung:	LOEWE.
Q2200/96	
100Hz-Board	
Code/Teile-Nr.:	396-86901.050
Index	C
Schlüssel:	U2202
Datum:	30.07.97

Vorziffer 2...
Leading number
Indice
Prefisso

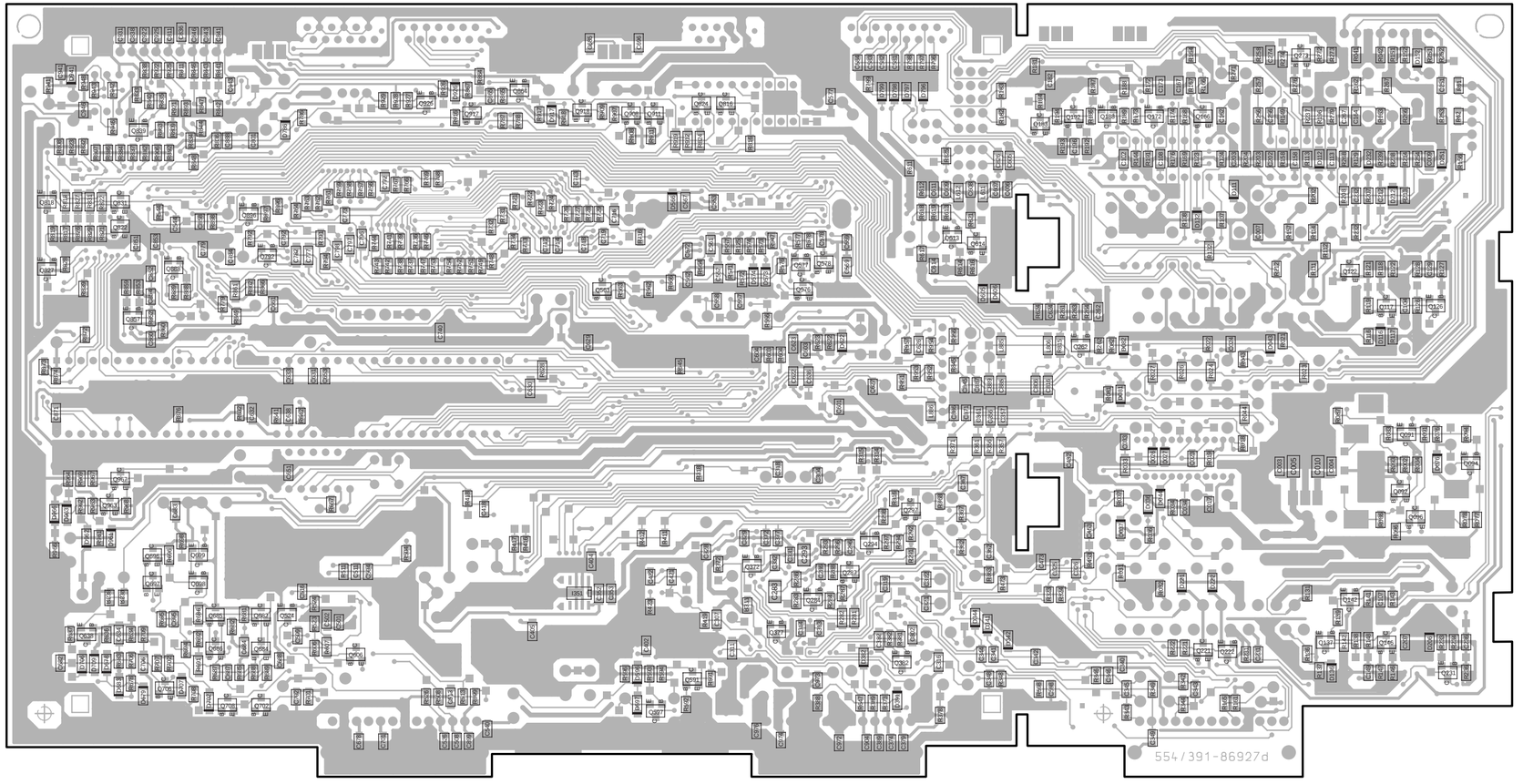
Benennung:	LOEWE.
Q2200/96	
100Hz-Board	
Code/Teile-Nr.:	Index: C
396-86901.051	Schlüssel: U2202
Datum: 30.07.97	



100 Hz - Board • 100 Hz Board • Platine 100 Hz • Piastra 100 Hz **396-86901.050/051**

Lötseite - Solder side - Côté soudure - Lato saldature

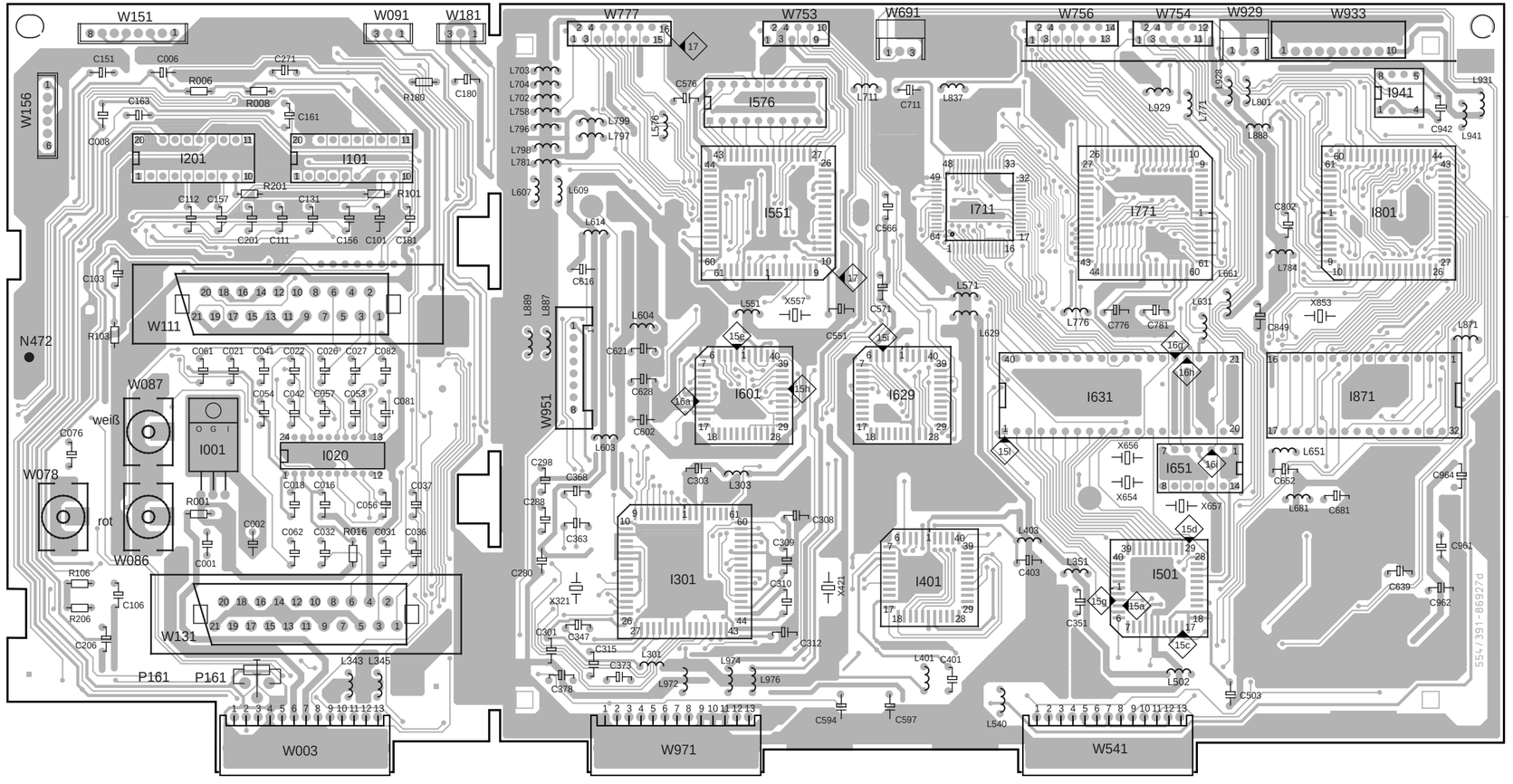
Vorziffer 2... • Leading number 2... • Indice 2... • Prefissio 2...



Signal-Board • Signal Board • Platine Signal • Piastra Signale **396-86105.050/051**

Lötseite - Solder side - Côté soudure - Lato saldature

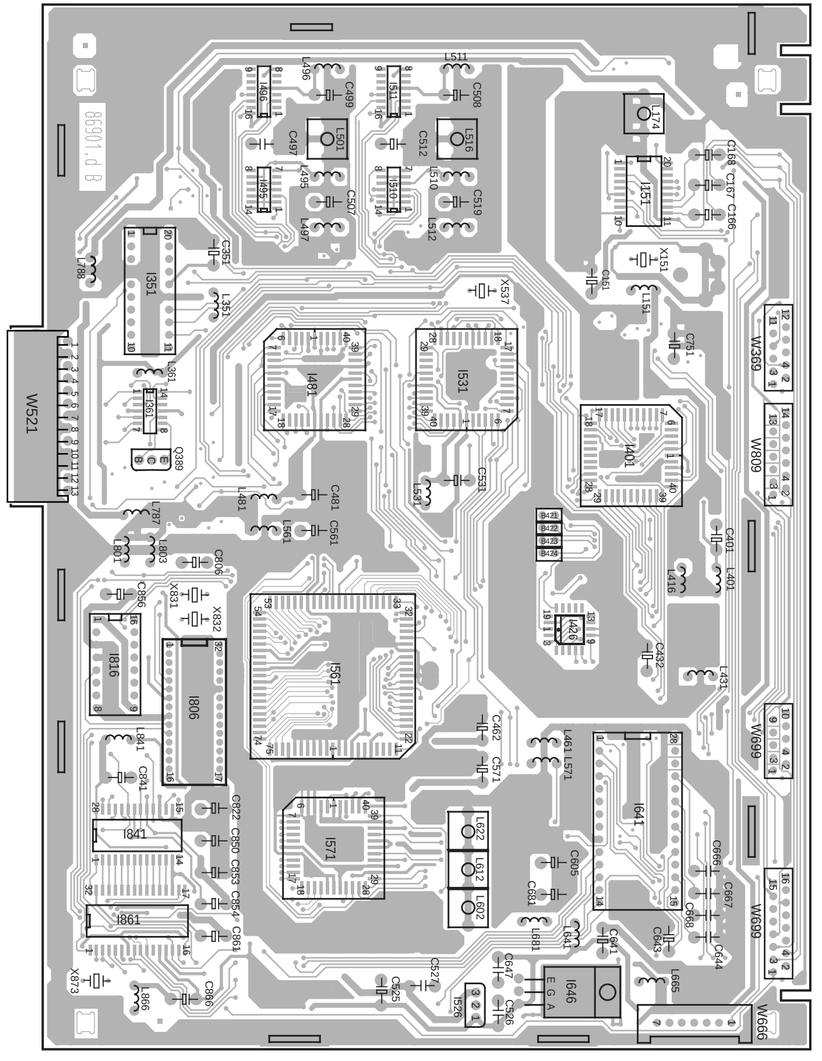
Vorziffer 1... • Leading number 1... • Indice 1... • Prefissio 1...



Signal-Board • Signal Board • Platine Signal • Piastra Segnale **396-86105.050/051**

Bestückungsseite - Component side - Côté composants - Lato componenti

Vorziffer 1... • Leading number 1... • Indice 1... • Prefissio 1...



100 Hz - Board • 100 Hz Board • Platine 100 Hz • Piastra 100 Hz **396-86901.050/051**

Bestückungsseite - Component side - Côté composants - Lato componenti

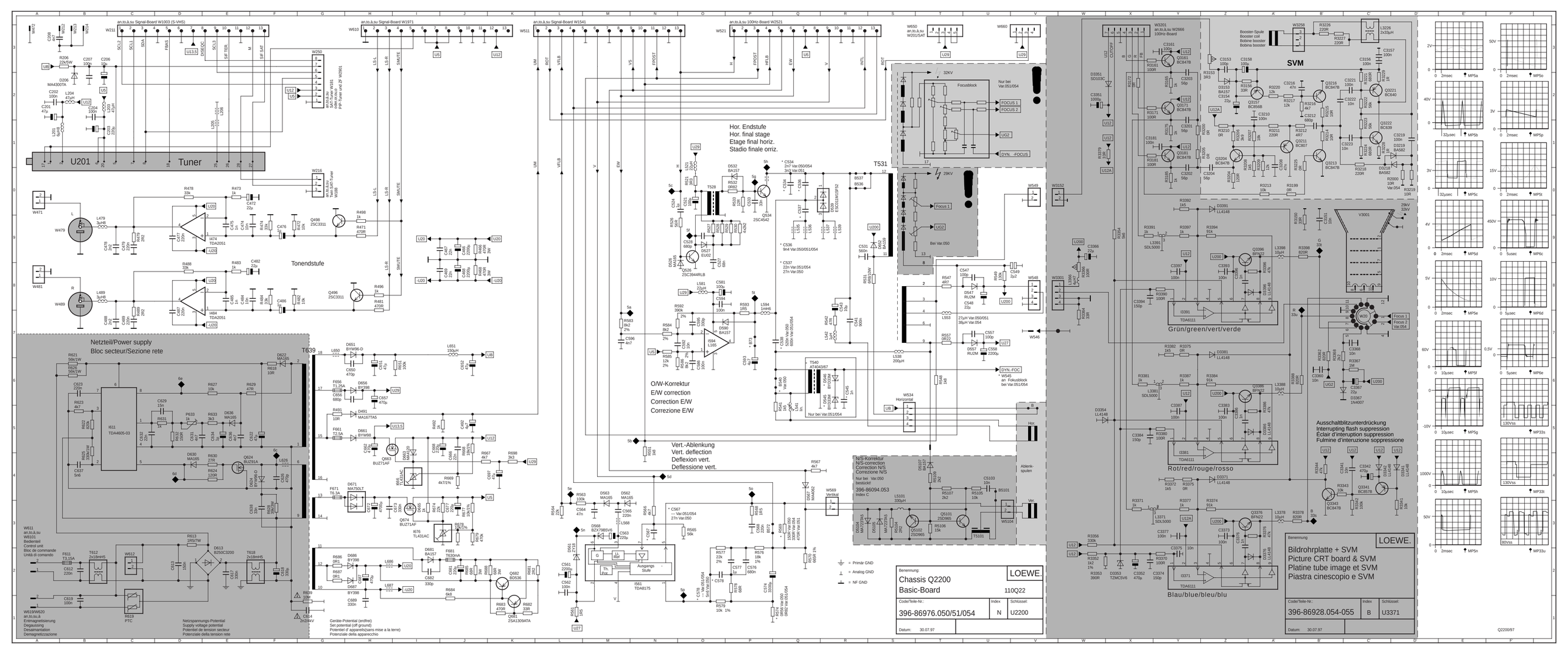
Vorziffer 2... • Leading number 2... • Indice 2... • Prefissio 2...

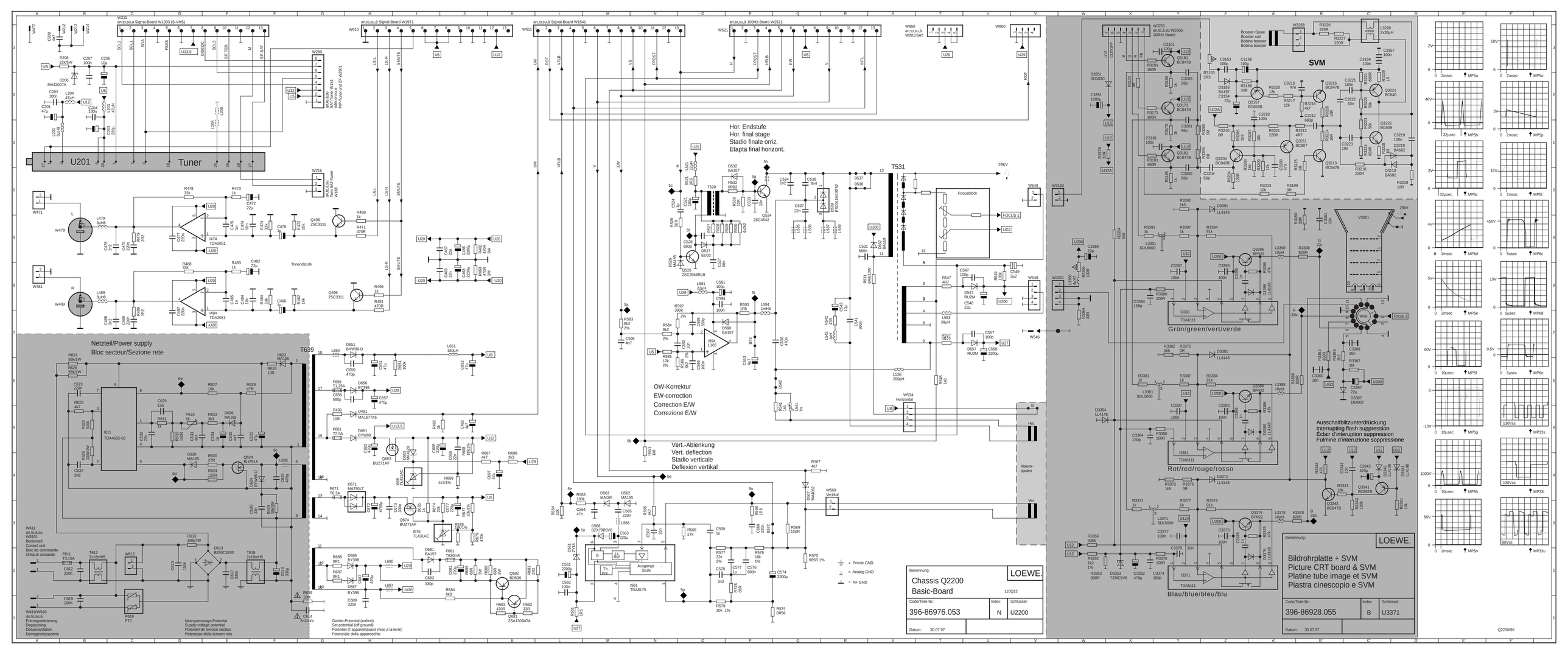
100Hz Board — ARTIKEL 86901.050/51

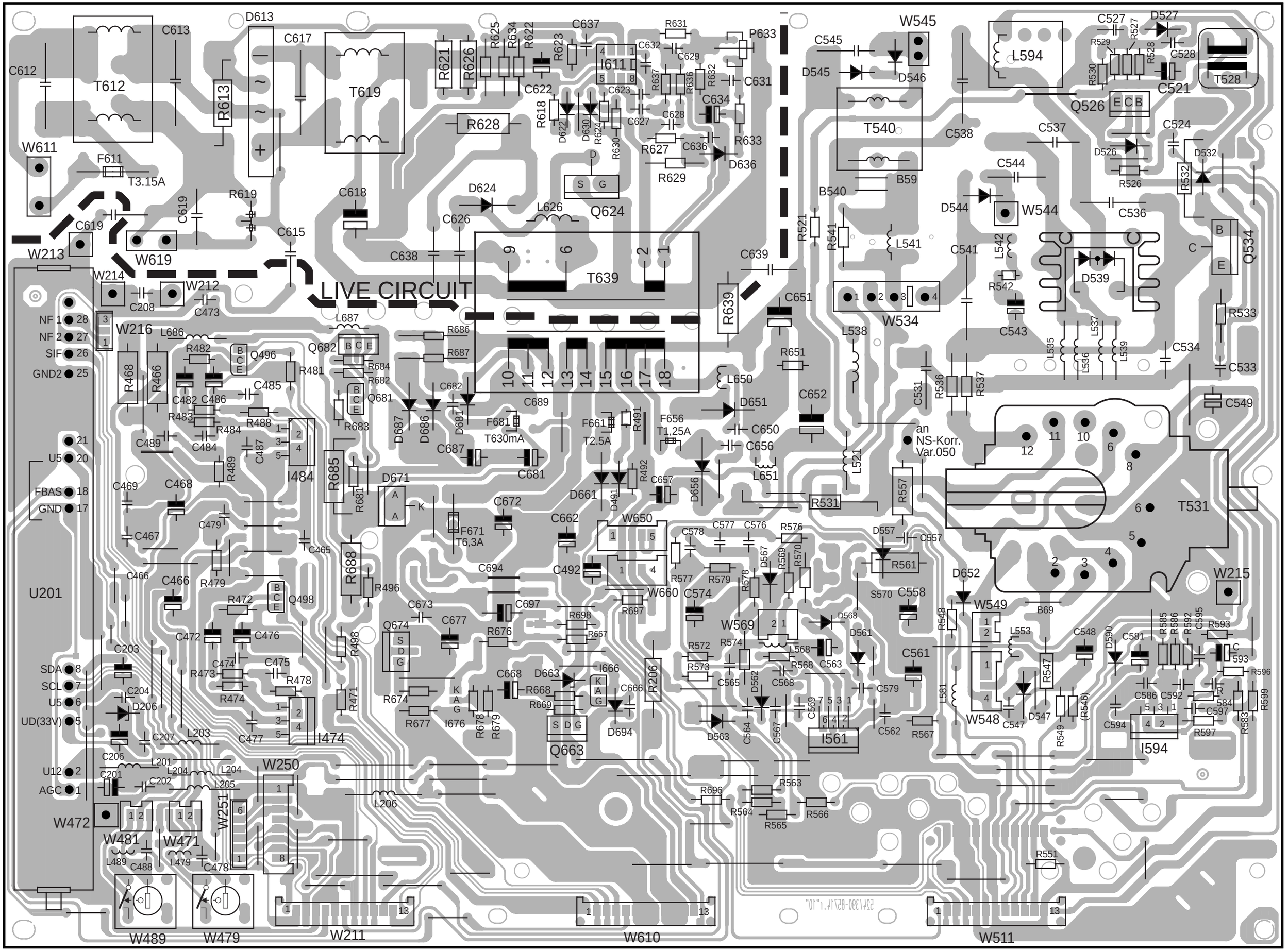
Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.	
	INTEGR.SCHALTUNGEN	**INTEGRATED CIRCUITS**		
I 0000	PALCE16V8H-15JC SMD	integrated circuit	350-24805	
I 0000	S87C654-4A44(PLCC44)	integrated circuit	350-26050	
I 2151	MC 13077 DW SMD	integrated circuit	350-24630	
I 2351	TDA 9151-B	integrated circuit	349-23127	
I 2361	LM 2902-M SMD	integrated circuit	350-19705	
I 2401	DTI 2260-04 SMD	integrated circuit	350-24221	
I 2416	74 HS 04 T SMD	integrated circuit	350-21595	
I 2426	PALCE16V8 PROGR.V56	integrated circuit	350-24805.051	
I 2431	TMS4C2972 SMD	integrated circuit	350-26549	
I 2461	TMS4C2972 SMD	integrated circuit	350-26549	
I 2481	SAA 4952 (V1) SMD	integrated circuit	350-26534	
I 2495	74 F 08 SMD	integrated circuit	350-15493	
I 2496	HCT 4046 SMD	integrated circuit	350-24220	
I 2510	74 F 08 SMD	integrated circuit	350-15493	
I 2511	HCT 4046 SMD	integrated circuit	350-24220	
I 2526	78 L 05 ACP	integrated circuit	349-15209.020	
I 2531	P83C654-EBA562 SMD	integrated circuit	350-26834	
I 2531	S87C654-4A44 M1.9	integrated circuit	350-26050.051	
I 2561	SAA 4991 SMD	integrated circuit	350-26521	
I 2571	SAA 7165 SMD	integrated circuit	350-25400	
I 2641	TDA 4780-V3	integrated circuit	349-25436	
I 2646	L 7808 ACV STM	integrated circuit	349-21780	
I 2806	TDA 9141	integrated circuit	349-23111	50
I 2816	TDA 4661 / TDA4665V4	integrated circuit	349-23112	50
I 2841	SDA 9187 SMD	integrated circuit	350-23114	50
I 2861	SDA 9189	integrated circuit	350-26068	50
	TRANSISTOREN	**TRANSISTORS**		
Q 2389	BC 639	transistor	346-75622.020	
	QUARZE/FILTER	**QUARTZES**		
X 2151	17,73447 MHZ	crystal oscillator	385-21014	
X 2537	12 MHz R5	crystal oscillator	385-23130	
X 2831	4,433619 MHZ	crystal oscillator	385-18324	
X 2832	3,579545 MHZ	crystal oscillator	385-17695	
X 2873	20,48 MHz R5	crystal oscillator	385-24044	
	SMD TEILE	**SMD PARTS**		
	BB 619 SMD	diode	351-19847	
	BC 847 B SMD	transistor	344-14974	
	BC 857 B SMD	transistor	344-14979	
	BF 550 SMD	transistor	344-23563	
	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D 2606	LL 103 C SMD	diode	351-16947	
D 2669	BZX 84 C6 V2 SMD	diode	351-20040	
Q 2807	BC 817-25 SMD	transistor	344-17765	
Q 2864	BSV 52 SMD	transistor	344-16207	

SIGNAL BOARD — ARTIKEL 86927.050/51

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.	
	INTEGR.SCHALTUNGEN	**INTEGRATED CIRCUITS**		
I 1001	L 78 S 10 CV	integrated circuit	349-21961	
I 1020	TEA 6420	integrated circuit	349-25483	
I 1101	TEA 6415-A/B ODER C	integrated circuit	349-19361	
I 1201	TEA 6415-A/B ODER C	integrated circuit	349-19361	
I 1301	MSP 3400 C-PS-C6	integrated circuit	350-26631	50
I 1301	MSP 3410-15	integrated circuit	350-26371	51
I 1351	L 78L08 SO-8	integrated circuit	350-22510	
I 1501	DPU 2553-25/100H SMD	integrated circuit	350-25374	
I 1551	SDA 5273 P SMD	integrated circuit	350-26872	
I 1576	HYB514256BJ-70 SMD	integrated circuit	350-26546	
I 1601	SAD 2140-16/-15 SMD	integrated circuit	350-25223	
I 1629	SPU 2243-14 SMD	integrated circuit	350-20876	
I 1631	ACVP 2205-31	integrated circuit	349-24212	
I 1651	MCU 2600-58	integrated circuit	349-20905	
I 1711	DFU MN8333	integrated circuit	350-20774	
I 1801	CCU 3000I-04	integrated circuit	350-25738	
I 1871	27C010 Q2200 - A1.2	integrated circuit	349-26544.281	
	BUCHSEN/FASSUNGEN	**SOCKETS**		
H 1871	IC-Fassung 32-pol.	socket	320-22087	
H 1941	IC-Fassung 8-pol.	socket	320-80503	
W 1086	Cinch-Buchse Rt	socket	323-20957	
W 1087	Cinch-Buchse Ws	socket	323-20959	
W 1111	Scartbuchse	socket	323-19542	
W 1131	Scartbuchse	socket	323-19542	


an,to,à,su Signal-Board W1003 (S-VHS)
an,to,à,su Signal-Board W1971
an,to,à,su Signal-Board W1541
an,to,à,su 100Hz-Board W2521
W650 an,to,à,su W201/SAT
W660
U201 Tuner
W250 an,to,à,su Signal-Board W181 oder/ou an,to,à,su HiFi-Tuner und 3F W901
W216 an,to,à,su Signal-Board W107 und W188
Tonendstufe
Hor. Endstufe
Hor. final stage
Etage final horiz.
Stadio finale orriz.
T531
O/W-Korrektur
E/W correction
Correction E/W
Correzione E/W
Vert.-Ablenkung
Vert. deflection
Deflexion vert.
Deflessione vert.
N/S-Korrektur
N/S-correction
Correction N/S
Correzione N/S
Nur bei Var.050 bestückt!
396-86094.053
Index C
Netzteil/Power supply
Bloc secteur/Sezione rete
T639
W611 an,to,à,su W8101 Bedienteil Control unit Bloc de commande Unità di comando
W619/W620 an,to,su,à Entmagnetisierung Degaussing Desaimantation Demagnetizzazione
Netzspannungs-Potential
Supply voltage potential
Potentiel de tension secteur
Potenziale della tensione rete
Geräte-Potential (erdfrei)
Set potential (off ground)
Potentiel d'appareil(sans mise a la terre)
Potenziale della apparecchio
= Primär GND
= Analog GND
= NF GND
Benennung: Chassis Q2200 Basic-Board
LOEWE.
110Q22
CodeTeile-Nr.: 396-86976.050/51/054
Index: N
Schlüssel: U2200
Datum: 30.07.97
SVM
Booster-Spule
Booster coil
Bobine booster
Bobina booster
Grün/green/vert/verde
Rot/red/rouge/rosso
Blau/blue/bleu/blu
Ausschaltblitzunterdrückung
Interrupting flash suppression
Eclair d'interuption suppression
Fulmine d'interuzione soppressione
Benennung: Bildrohrplatte + SVM
Picture CRT board & SVM
Platine tube image et SVM
Piastra cinescopio e SVM
CodeTeile-Nr.: 396-86928.054-055
Index: B
Schlüssel: U3371
Datum: 30.07.97
Q2200/97


W211
an,to,su,à Signal-Board W1003 (S-VHS)
an,to,su,à Signal-Board W1971
W610
an,to,su,à Signal-Board W1541
W511
an,to,su,à 100Hz-Board W2521
W521
W650
an,to,su,à W201/SAT
W660
U201
Tuner
W250
an,to,su,à Signal-Board W181
006-IF-NU-0
PIP-Tuner and ZF W2501
W216
an,to,su,à Signal-Board W181
W183
Tonendstufe
W471
W481
W479
W489
Hor. Endstufe
Hor. final stage
Stadio finale orriz.
Etapta final horizont.
T531
Focusblock
FOCUS 1
UG2
29KV
W549
W548
W546
OW-Korrektur
EW-correction
Correction E/W
Correzione E/W
Vert.-Ablenkung
Vert. deflection
Stadio verticale
Deflexion vertikal
Ablenk-spulen
Hor.
Ver.
W534
Horizontal
W569
Vertikal
SVM
Booster-Spule
Booster coil
Bobine booster
Bobina booster
W3201
an,to,su,à W2666
100Hz-Board
W3152
W3301
W3251
V3001
Grün/green/vert/verde
Rot/red/rouge/rosso
Blau/blue/bleu/blu
Ausschaltblitzunterdrückung
Interrupting flash suppression
Eclair d'interuption suppression
Fulmine d'interuzione soppressione
Netzteil/Power supply
Bloc secteur/Sezione rete
T639
W611
an,to,su,à
W6101
Bedienteil
Control unit
Bloc de commande
Unità di comando
W613/W620
an,to,su,à
Entmagnetisierung
Degaussing
Desaimantation
Demagnetizzazione
Netzspannungs-Potential
Supply voltage potential
Potentiel de tension secteur
Potenziale della tension rete
Geräte-Potential (erdfrei)
Set potential (off ground)
Potentiel d' appareils(sans mise a la terre)
Potenziale della apparecchio
= Primär GND
= Analog GND
= NF GND
Benennung:
Chassis Q2200
Basic-Board
110Q22
LOEWE.
Code/Teile-Nr.:
396-86976.053
Index
N
Schlüssel:
U2200
Datum:
30.07.97
Benennung:
Bildrohrplatte + SVM
Picture CRT board & SVM
Platine tube image et SVM
Piastra cinescopio e SVM
Code/Teile-Nr.:
396-86928.055
Index
B
Schlüssel:
U3371
Datum:
30.07.97
Q2200/96



Basic-Board • Basic board • Platine de fondation • Piastra di base **396-86105.050/051/053/054**

Bestückungsseite - Component side - Côté composants - Lato componenti

BASIC BOARD — ARTIKEL 86976.050/51/53/54

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.	
	BAUGRUPPEN	**UNITS**		
U 0000	Focus-UG2-Regler	UG2 regulator	291-26627	51/54
U 0510	NS-Korrekturplatte	N-S correction P.C.B	396-86094.053	50
	SPULEN	**COILS**		
L 0000	Ferrit-Dämpf.-Perle f. D547/L526/T526	ferrox bead	522-18793	
L 0538	Spule 200uH K	coil	297-23662	
L 0541	Lin-Regler	linearity regulator	278-24475	
L 0553	Drossel 38uh	choke	298-22932	51
L 0594	Spule 1mH6 K Sp-u15	coil	297-24810	
T 000	Wandlertrafo	transducer transfor.	490-25588	51/53/54
T 0000	Wandlertrafo	transducer transfor.	490-26902	50
T 0528	Spule Treiber	coil	297-23664	
T 0531	Zeilentrafo	line transformer	276-25840	50
T 0531	Zeilentrafo Q2200 16:9	line transformer	276-26779	51/53/54
T 0540	Trafo AT 4043/67a	transformer	490-21351	51/53/54
T 0612	Drossel 18m5	choke	298-22306	
T 0618	Drossel 18m5	choke	298-22306	
T 0639	Wandlertrafo kpl. entstört	transducer transfor.	490-26898.050	54
T 0639	Wandlertrafo kpl. entstört	transducer transfor.	490-25588.050	51
T 5101	N-S Korrekturtrafo 680uH	transformer	490-25674	50
	ALLGEM.MECHAN.TEILE	**COMMON MECHANICAL PARTS**		
H 0000	Abstandshalter Typ 410.06.15	spacing holder	579-26173	
H 0000	Clamper	spring	530-20813	
H 0000	Clamper	cable support	530-21237	

BASIC BOARD — ARTIKEL 86976.050/51/53/54

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.	
H 0474	Bügelfeder	bow spring	739-86651.001	
H 0484	Bügelfeder	bow spring	739-86651.001	
H 0534	Montageclip	clamp clips	739-24452	
H 0561	Bügelfeder	bow spring	739-86651.001	
H 0594	Montageclip	clamp clips	739-24452	
H 0611	Sicherungshalter	fuse holder	730-20061	
H 0624	Feder	spring	739-19049	
H 0626	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881	
H 0663	Feder	spring	739-19049	
H 0671	Sicherungshalter	fuse holder	730-23036	
H 0672	Feder	spring	739-19049	
H 0674	Feder	spring	739-19049	
	INTEGR.SCHALTUNGEN	**INTEGRATED CIRCUITS**		
I 0474	TDA 2051	integrated circuit	349-22652	
I 0484	TDA 2051	integrated circuit	349-22652	
I 0561	TDA 8175	integrated circuit	349-15721	
I 0594	L 165 STM	integrated circuit	349-22130	
I 0611	TDA 4605-3	integrated circuit	349-22113	
I 0666	TL 431 ACLP	integrated circuit	349-19817.020	
I 0676	TL 431 ACLP	integrated circuit	349-19817.020	
I 0701	TDA 9810 T SMD	integrated circuit	350-26632	
	BUCHSEN/FASSUNGEN	**SOCKETS**		
W 0479	Lautspr.buchse	socket	323-20909	
W 0489	Lautspr.buchse	socket	323-20909	
	TRANSISTOREN	**TRANSISTORS**		
	2 SD 965 RTA	transistor	346-23488.020	
	2SC 3311 ATA	transistor	346-20066.020	
	BUZ 71AF1	transistor	346-18528	
Q 0010	2 SC 4542	transistor	346-25708	
Q 0526	2 SC 3944 RLB	transistor	346-20796	
Q 0534	2 SC 4542	transistor	346-25708.050	
Q 0624	BUZ 91 A-E3162	transistor	346-22395	
Q 0681	2SA 1309 ATA	transistor	346-20065.020	
Q 0682	BD 536	transistor	346-11458	
	DIODEN	**DIODES**		
	BA 157	diode	352-44799	
	BY 398	diode	352-11109	
	BYW 96-D	diode	352-22712	
	MA 165 TA5	diode	352-20290	
	MA 723 TA5	diode	352-23487	
	RU 2M	diode	352-20685	
D 0206	MA 4300 TA	diode	352-20287	
D 0491	MA 167 TA5	diode	352-20682	
D 0527	EU 02 V0	diode	352-20289	
D 0539	ESC011M-15-F156	diode	352-23667	
D 0561	ZY 18 / BZY 97 C18	diode	352-17718	
D 0567	MA 4062 TA	diode	352-21171	
D 0568	BZX 79 B 5 V6	diode	352-11683	
D 0613	B250 C3200/2200	rectifier	354-22394	
D 0652	BA 159	diode	352-49148	
D 0661	BYW 98-100 C1 STM	diode	352-20535	
D 0663	MA 4120 TA	diode	352-20288	
D 0671	MA 750 LT	diode	352-20296	
	POTENTIOMETER	**POTENTIOMETERS**		
P 0633	1K	potentiometer	375-22863.020	
P 0711	22K RH063 8C	potentiometer	375-26624	
	SICHERUNGEN	**FUSES**		
F 0611	Feinsicherung T 3,15A 250V 5x20	fuse	380-37669	
F 0656	Einlötsicherung T 1,25A 250V	fuse	380-17123.020	
F 0661	Einlötsicherung T 2,5A 250V 8x8	fuse	380-15825.020	
F 0671	Feinsicherung T 6,3A 250V 5x20	fuse	380-11199	
F 0681	Einlötsicherung T 0,63A 250V 8x8	fuse	380-13837.020	
	KONDENSATOREN	**CAPACITORS**		
	100P K 500V	capacitor	357-20272.020	
	2200U M 50 V	electrolyt capacitor	360-20251	
	47U M 250 V	electrolyt capacitor	360-22941	
	680P K 500V	capacitor	357-21183.020	
C 0527	68N K 160 V	capacitor	359-20644	
C 0531	560N * 250V	capacitor	359-79036	
C 0534	2N7 J 1600 V	capacitor	359-25292	
C 0536	8N4 H 1600 V	capacitor	359-26060	51/53/54
C 0536	9N4 H 1600 V	capacitor	359-25295	
C 0537	22N J 630 V	capacitor	359-26531	51/53/54
C 0537	27N J 630 V	capacitor	359-25294	50

BASIC BOARD ARTIKEL 86976.050/51/53/54

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.	
C 0538	600N J 250 V	capacitor	359-24450	51/54
C 0538	470N J 250 V	capacitor	359-25257	53
C 0538	520N J 250 V	capacitor	359-25886	50
C 0538	600N J 250 V	capacitor	359-24450	
C 0541	900N J250V/160VW	capacitor	359-73806	
C 0543	10U M 350 V	electrolyt capacitor	360-25023.020	
C 0545	820P J 1600 V	capacitor	359-26529	
C 0548	22U M 250V	electrolyt capacitor	360-20255	
C 0549	2U2 M 50 V BP	electrolyt capacitor	360-20590.020	
C 0561	2200U S 35V	electrolyt capacitor	360-77756	
C 0567	27N K >63 V	capacitor	359-80463.020	
C 0574	3300U M 35 V	capacitor	360-21368	
C 0612	220N M 275VW	capacitor	359-77769	
C 0613	150N M 275 VW	capacitor	359-11322	
C 0614	2N2 M 400 VW	capacitor	357-14192	
C 0617	330N M 400 V	capacitor	359-20280	
C 0618	330U M 400V	electrolyt capacitor	360-17500	
C 0619	100N M 250 VW	capacitor	359-23372	
C 0626	470P J 1500 V	capacitor	359-18821	
C 0650	470P K 1000 V	capacitor	357-23994.020	
C 0672	4700U M 25 V	electrolyt capacitor	360-21221	
C 0682	330P M 500V	capacitor	357-16875.020	
WIDERSTÄNDE		**RESISTORS**		
R 0206	22K J 2 W	resistor	368-20073	
R 0466	470R J 3 W	resistor	367-20648	
R 0468	470R J 3 W	resistor	367-20648	
R 0479	2R2 J 0207	resistor	366-22233	
R 0489	2R2 J 0207	resistor	366-22233	
R 0491	10R J	resistor	366-20353	
R 0521	3R3 K	resistor	366-20651	
R 0527	2K2 F 0207	resistor	367-19161	
R 0528	2K2 F 0207	resistor	367-19161	
R 0529	2K2 F 0207	resistor	367-19161	
R 0530	2K2 F 0207	resistor	367-19161	
R 0531	6R8 K	resistor	368-22721	
R 0532	0R82 K 4 W	resistor	368-11091	
R 0533	12R F 0207	resistor	367-21330	
R 0541	1K5 J 1 W	resistor	367-20657	
R 0546	301K F 0204	resistor	367-18036	
R 0547	4R7 J 0,5 W	resistor	366-20364	
R 0548	1K8 G 0204	resistor	367-20334	
R 0549	475K F 0204	resistor	367-17807	
R 0557	0R22 K 0,5 W	resistor	366-20385	
R 0561	1R5 J 0,5 W	resistor	366-20386	
R 0566	4K7 F 0204	resistor	367-20346	
R 0568	1R5 J	resistor	366-20319	
R 0569	150R J 520-0	resistor	367-23659	
R 0570	665R F 0207	resistor	367-17246	
R 0574	0R56 K	resistor	368-21086	
R 0574	0R82 K 4 W	resistor	368-11091	
R 0576	18K F 0204	resistor	367-18527	
R 0577	22K G 0204	resistor	367-20331	
R 0578	68R G 0204	resistor	367-21092	
R 0579	10K F 0204	resistor	367-20347	
R 0583	8K2 G 0204	resistor	367-20336	
R 0584	8K2 G 0204	resistor	367-20336	
R 0585	12K G 0204	resistor	367-20457	
R 0586	8K2 G 0204	resistor	367-20336	
R 0592	390K G 0204	resistor	367-16791	
R 0593	1R5 J	resistor	366-20319	
R 0613	1R5 K 7 W	resistor	368-24602	
R 0619	18R	ptc resistor	372-16662	
R 0619	DUO-PTC-WIDERSTAND	ptc resistor	372-73056	
R 0621	56K J 1 W	resistor	367-22396	
R 0622	820K L 0207	resistor	366-16437	
R 0625	330K J 0617	resistor	366-24399	
R 0626	56K J 1 W	resistor	367-22396	
R 0628	39K J 3 W	resistor	367-22403	
R 0629	47R J 0207	resistor	366-23621	
R 0639	10M J 0411	resistor	367-19664	
R 0668	18K F 0204	resistor	367-18527	
R 0669	4K7 F 0204	resistor	367-20346	
R 0677	10K F 0204	resistor	367-20347	
R 0678	10K F 0204	resistor	367-20347	
R 0681	2R2 J 0207	resistor	366-22233	
R 0682	33R J 0207	resistor	366-22944	
R 0683	470R J 0207	resistor	366-20661	
R 0685	68R J 3 W	resistor	367-22942	
R 0686	0R1 K 0207	resistor	366-10905	
R 0687	0R1 K 0207	resistor	366-10905	
R 0688	68R J 3 W	resistor	367-22942	
R 5104	2R2 J 0207	resistor	366-22233	

U110
SF1216 IEC/HM
A
LNC A
(LNC B)
U30
U5
SCL
SDA
ADR.sel.
AGC
KPI
CVBS BB.
5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

R100
Kennung
f. Fabrik

C295 1n
C114 220µ
R111 0R
R691 75R
R692 75R
C694 4µ7
R693 330R
R615 0R
R616 0R
FBAS

W181
an.to.â.su Basic-Board W250
DiSEqC
U33
SCL3
SDA
SCL2
U12
U5
22k R116
R161 0R

W183
an.to.â.su SAT-Tuner 2 W181 PIP-Tuner W2901
U5
U12
SCL3
SDA
U33
DiSEqC

W182
an.to.â.su Signal-Board W1156
FBAS
Audio L
Audio R

L163 47µH
L162 47µH

R152 150R
R153 0R
R157 0R
R151 150R
R154 0R
R156 0R
R451 0R
R452 0R
R453 0R
R454 0R
R346 0R
R344 0R
R342 0R
R341 0R

R761 1k
C441 100n
C751 12p
L762 47µH
C763 27p
K432 10.52MHz 180kHz
R438 330R
R431 330R
R436 330R
C435 10n
K439 10.7MHz 280kHz
K436 10.7MHz 180kHz
R439 470R
R419 680R
R416 680R
C431 47n
C432 22µ
R442 10R
C442 100n
C443 47n
C152 56p
C157 56p
C427 2µ2
C413 4n7
R413 150R
C412 10µ
C417 4n7
R417 150R
C411 10µ
C426 1µ
C424 10µ
C423 4n7
C422 10n
220n C420
C416 220n
C418 10n
C419 4n7
C421 10µ
I400 TDA8745
R441 0R
C404 33n
R403 6k8
C406 1µ
C408 10µ
C409 10µ
K402 4,0MHz
C401 22p
C410 1µ
R410 470k
R414 470k
C415 1µ
C414 1µ
R400 0R
R894 18k
C896 100n

Q346 BC847B
R348 22k
R347 100k
R349 0R
R351 0R
SCL
SDA
R400 0R
R293 10k
R301 0R
R304 150k
R311 1K5
Q357 BC847B
R359 22k
R358 100k
R303 33k
D312 LL4148
R314 4k7
R318 4k7
C302 22n
C313 10n
R316 10k
Q306 BC847B
Q317 BC847B
D296 D1F60
D297 D1F60
D298 D1F60
C294 470µ
L291 1µ5
R288 15R
C275 1µ
I700 TDA8442
R701 0R
R702 0R
C701 10µ
R581 0R
R579 4k7
U12A
R883 22k
R888 5k6
D887 LL4148
D891 LL4148
R882 1k
R884 1k8
Q886 BC847B
D881 LL4148
R893 22k
R577 3k9
R654 330k
I850B TL074
R656 120k
R653 82k
R657 560k
C858 100µ
C862 100p
R863 18k
C864 4µ7
R859 22k
R861 39k
R866 22k
R879 1k
R878 22k
D892 LL4148
R857 100R
R873 3k9
R872 1k5
P871 1k
R876 6k8
R877 6k8
I850C TL074
D856 LL4148
D854 LL4148
R855 270k
R804 56k
I850A TL074
R851 1k
R849 22R
R652 1k
R651 1k
C525 47n

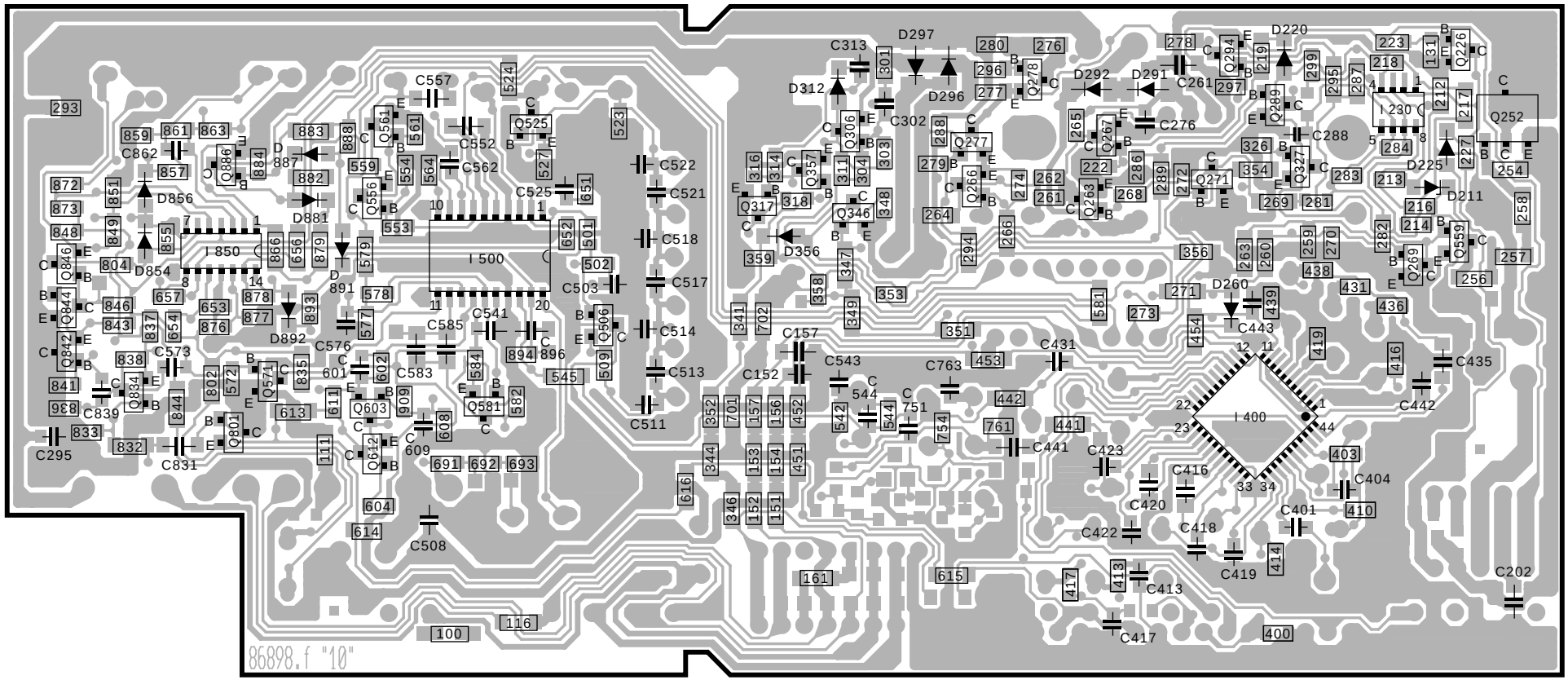
W209
an.to.â.su SAT-Tuner 2 W201
ULNC-off
GND
U29
ULNC-in
W201
an.to.â.su Basic-Board W650
ULNC-out
ULNC-in
U29
GND
ULNC-off

C202 4n7
R203 3R3
D211 TZMB5V6
R212 6k8
R214 56k
R213 150k
R216 100k
R217 6k8
I230 LM2903D
R281 100k
R287 6k8
D356 LL4148
R284 120k
C288 270p
Q289 BC847B
R286 2k7
R289 4k7
R354 4k7
Q327 BC847B
R326 1k2
R353 4k7
R204 2R2
R227 39k
C290 10µ
C221 47µ
R218 100R
D220 LL4148
R282 100k
R283 100k
R299 100k
R297 22k
Q294 BC847B
R295 6k8
R296 22k
R278 100k
R277 75R
R280 120R
R276 120R
Q278 BC847B
Q277 BC847B
R279 4k7
R294 560R
Q267 BC847B
R223 100k
R209 150k
R222 10k
Q226 BC847B
R131 10k
D225 LL4148
Q252 BCXP69-25
R254 8k2
R251 10R
D292 D1F60
D291 D1F60
D293 D1F60
I260 LM317
C261 100n
C276 100n
R258 1k
R257 1k
R256 1k
R265 470R
R356 0R
R268 10k
R269 100k
Q263 BC847B
Q271 BC847B
R273 22k
R272 10k
D260 TZMC3V0
R271 0R
R260 560
R261 5k6
R262 47k
R266 560R
Q559 BC847B
R259 10k
R264 1k8
Q266 BC847B
R274 1k
Q269 BC847B
R270 1k
R263 10k
C277 100µ
ULNC

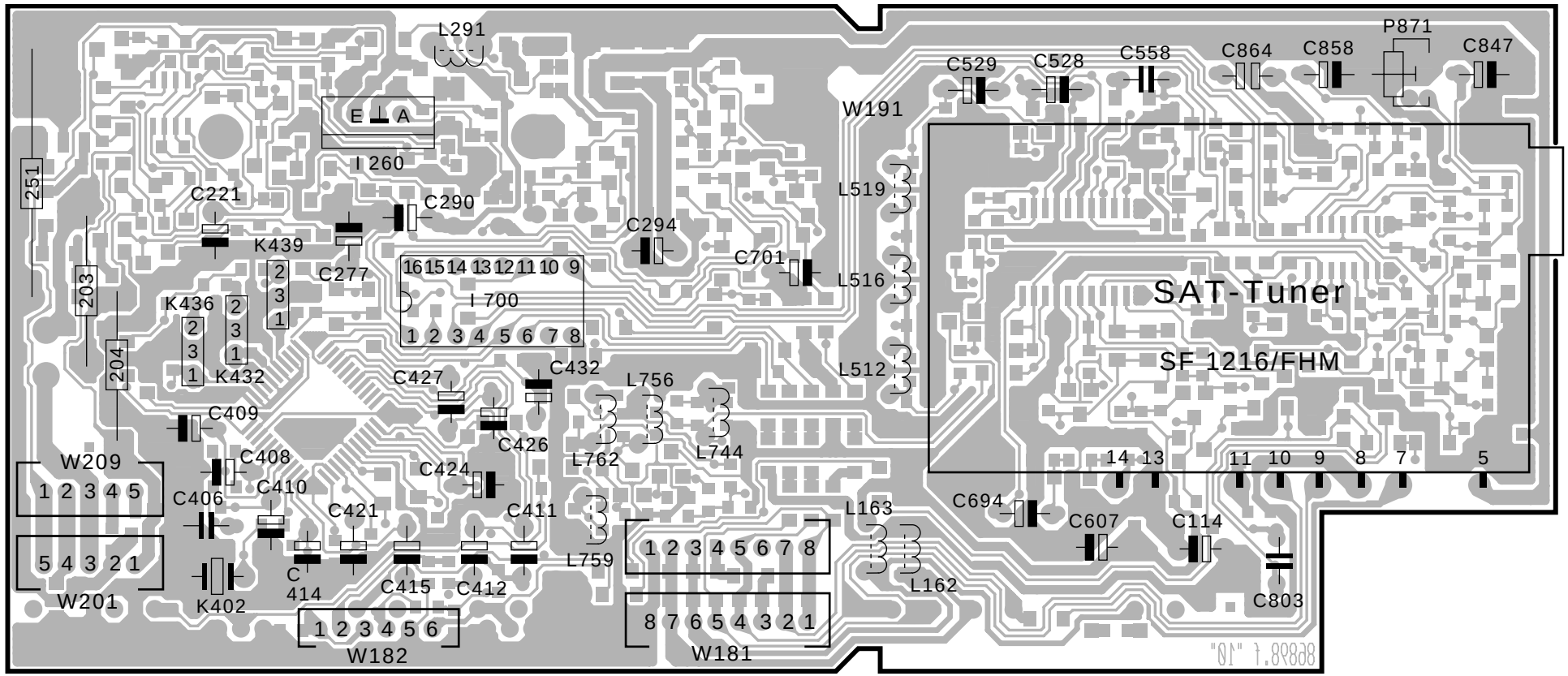
C511 180p
C514 120p
C518 33p
C522 56p
L512 8µH2
L516 6µH8
L519 5µH6
R523 330R
C508 47n
Q506 BC847B
R509 100R
C513 82p
C517 39p
C521 18p
C503 470p
R502 200R
R501 820R
R527 1k
Q525 BC847B
C528 4µ7
I500 TDA6151-5X
C544 10p
L544 22µH
R544 3k3
R545 0R
C543 47n
R542 220R
C529 10µ
C552 100n
R524 1k
Q561 BC847B
R561 560R
R553 2k2
R559 1k5
Q556 BC857B
C558 330n
C557 100n
C562 47n
R564 0R
C583 220n
C585 220n
Q581 BC857B
R584 560R
C541 47n
Q571 BC847B
R572 10k
C573 470p
R592 470R
C576 47n
C607 220µ
R604 470R
R606 6k8
Q612 BC857B
Q603 BC847B
R602 1k
C609 10n
C601 12p
R608 10k
1k5 R611
R613 75R
R614 1k
C803 1µ
R844 0R
R802 1k8
Q801 BC857B

R835 0R
R837 10R
Q834 BC857B
R843 10k
R846 5k6
Q846 BC847B
R848 1k8
R832 1k
C831 100n
R838 1k
Q842 BC857B
Q844 BC847B
C847 47µ
C839 56p
R841 22k
R833 4k7
R836 3k3

Benennung: SAT-Empfangseinheit V SAT Receiver			LOEWE.
Code/Teile-Nr.: 396-86898.050		Index D	Schlüssel: U199
Datum: 27.07.97			



Ltpl. SAT Empfangseinheit V **396-86898.050 (291-87006.050)**
SAT Receiver V P.C.B.
Lötseite • Solder side



Ltpl. SAT Empfangseinheit V **396-86898.050 (291-87006.050)**
SAT Receiver V P.C.B.
Bestückungsseite • Components side

U110
SF1216 IEC/HM
A
LNC A
(LNC B)
U30
U5
SCL
SDA
ADR.sel.
AGC
KPI
CVBS BB.
5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

R100
Kennung
f. Fabrik

C295 1n
C114 1µ 220k
R111 0R
R691 75R
R692 75R
C694 4µ7
R693 330R
R615 0R
R616 0R

W186
an.to.à.su Signal-Board W1181
FBAS

W188
an.to.à.su Basic-Board W216
SIF

W181
an.to.à.su Basic-Board W250
1 DiSEqC
2 U33
3 SCL3
4 SDA
5 SCL2
6 U12
7 U5
8

22k R116
L163 47µH
L162 47µH
U12
U5

L756 4µH7
R762 0R
C764 100p
C761 270p
R754 1k
Q752 BC847B
Q754 BC847B
R753 47k
R752 47k
R755 100R
C758 1n
R757 68
R759 1k
L759 0µH47
C759 390p
C755 10n
C751 12p
L762 47µH
C763 27p

R152 150R
R153 0R
R157 0R
56p C157
R151 150R
R154 0R
R156 0R
56p C152

W191

R346 0R
R344 0R
R342 0R
R341 0R

Q346 BC847B
R348 22k
R347 100k
R349 0R
R351 0R
SCL
SDA

R304 150k
R311 1k5
Q357 BC847B
R359 22k
R358 100k
R318 4k7
R293 10k
R301 0R
R303 33k
D312 LL4148
R314 4k7
C313 10n
R316 10k
Q317 BC847B
Q306 BC847B
C302 22n
D296 D1F60
D297 D1F60
C294 470µ
L291 1µ5
R288 15R
C275 1µ

I700
TDA8442
R701 0R
R702 0R
C701 10µ
R581 0R
R579 4k7

R883 22k
R888 5k6
D887 LL4148
D891 LL4148
R882 1k
Q886 BC847B
R884 1k8
D881 LL4148
R894 18k
C896 100n
R893 22k
R577 3k9

U12A

R203 3k3
D211 TZM5V6
R212 6k8
R213 150k
R214 56k
R216 100k
R217 6k8
R281 100k
R287 6k8
D356 LL4148
I230 LM2903D
R284 120k
C288 270p
Q289 BC847B
R286 2k7
R289 4k7
Q327 BC847B
R354 4k7
R326 1k2
R282 100k
R283 100k
R299 100k
R353 4k7
R297 22k
Q294 BC847B
R295 6k8
R278 100k
R296 22k
R277 75R
R280 120R
R276 120R
Q278 BC847B
R294 560R
R279 4k7
Q277 BC847B
R356 0R

R654 330k
I850B TL074
R656 120k
R653 82k
R657 560k
R652 1k
R651 1k
C525 47n

C858 100µ
C862 100p
R863 18k
C864 4µ7
R861 39k
R859 22k
R866 22k
R879 1k
R878 22k
R857 100R
R873 3k9
R872 1k5
P871 1k
R876 6k8
R877 6k8
I850C TL074
D856 LL4148
D892 LL4148
D854 LL4148
R855 270k
R804 56k
I850A TL074
R849 22R
R851 1k

U12
R835 0R
Q834 BC857B
R837 10R
R843 10k
R846 5k6
Q846 BC847B
R848 1k8
R832 1k
R838 1k
Q842 BC857B
Q844 BC847B
C831 100n
R833 4k7
R836 3k3
C839 56p
R841 22k
C847 47µ

W201
an.to.à.su Basic-Board W650
1 ULNC-out
2 ULNC-in
3 U29
4 GND
5 ULNC-off
C202 4n7

R227 39k
C290 10µ
C221 47µ
R218 100R
D220 LL4148
R223 100k
D225 LL4148
Q226 BC847B
R131 10k
R219 150k
Q267 BC847B
Q252 BCXP69-25
R254 8k2
R251 10R
D292 D1F60
D291 D1F60
I260 LM317
R222 10k
R258 1k
C261 100n
R265 470R
C276 100n
R257 1k
R256 1k
Q263 BC847B
R268 10k
R269 100k
Q271 BC847B
R273 22k
R272 10k
D260 TZMC3V0
R261 5k6
R262 47k
R271 0R
R260 560
R263 10k
Q269 BC847B
R266 560R
Q266 BC847B
R264 1k8
R274 1k
Q559 BC847B
R259 10k
C277 100µ
R454 0R
R453 0R
R452 0R
R451 0R
U5

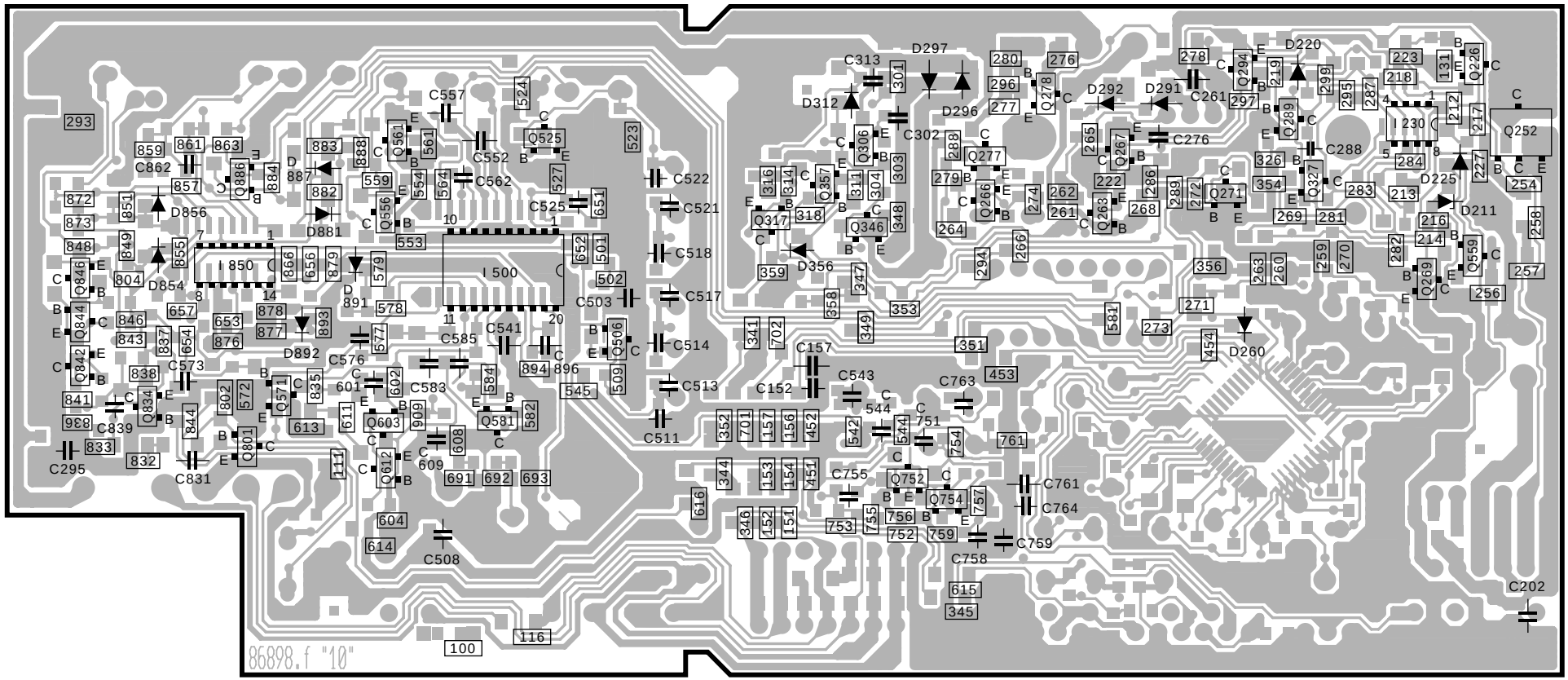
C511 180p
C514 120p
C518 33p
C522 56p
L512 8µH2
L516 6µH8
L519 5µH6
R523 330R
C508 47n
Q506 BC847B
R509 100R
C503 470p
R502 200R
R501 820R
C513 82p
C517 39p
C521 18p
R527 1k
Q525 BC847B
C528 4µ7
R524 1k
Q561 BC847B
R561 560R
R553 2k2
R559 1k5
Q556 BC857B
C558 330n
C557 100n
U12A

I500
TDA6151-5X
C529 10µ
C552 100n
C562 47n
R564 0R
C583 220n
C585 220n
R584 560R
C541 47n
Q581 BC857B
Q571 BC847B
R572 10k
R582 470R
C573 470p
C544 10p
L544 22µH
C543 47n
R544 3k3
R542 220R
R545 0R

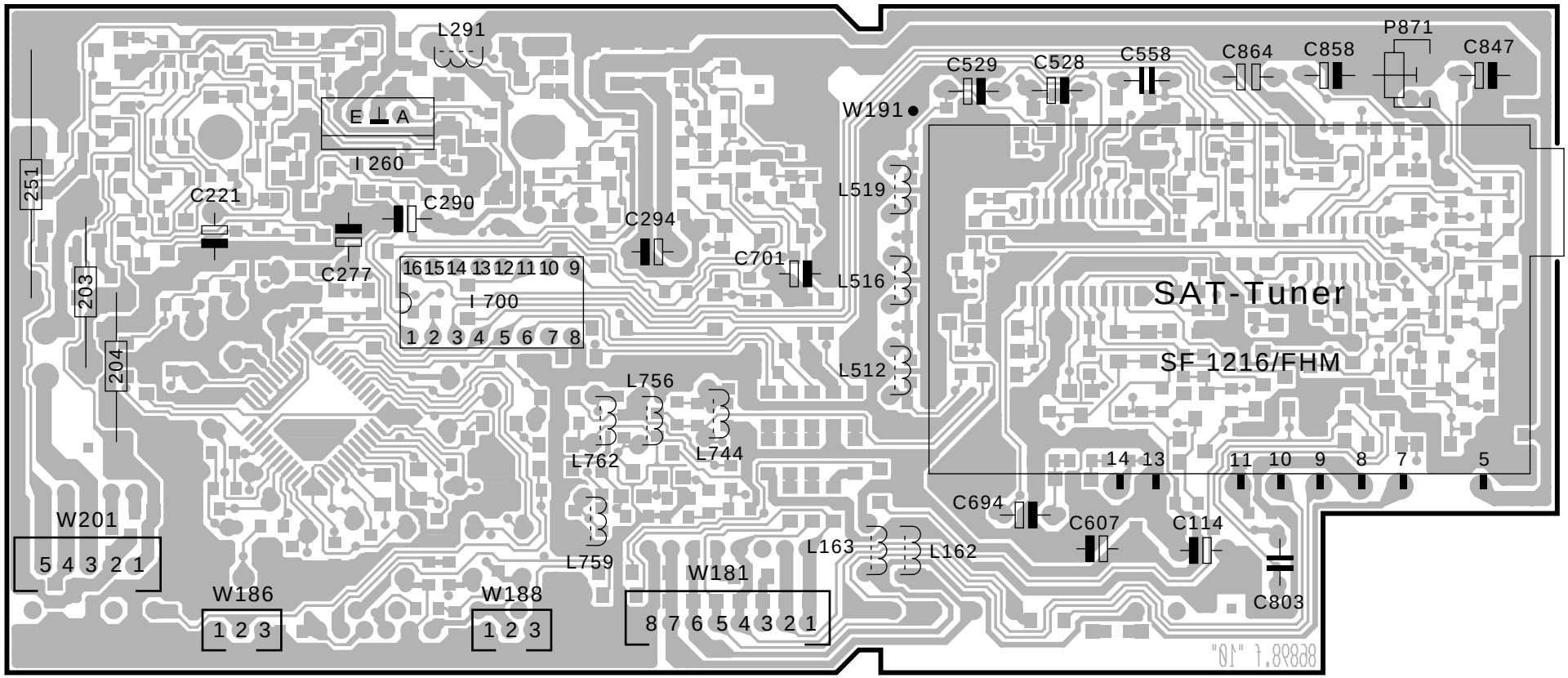
C607 220µ
R604 470R
R606 6k8
Q612 BC857B
Q603 BC847B
R602 1k
C609 10n
R608 10k
1k5 R611
C601 12p
R613 75R
R614 1k
C803 1µ
R844 0R
R802 1k8
Q801 BC857B
47n C576

ULNC

Benennung:	LOEWE.
SAT-Empfangseinheit V SAT Receiver	
Code/Teile-Nr.: 396-86898.051	Index: D
Schlüssel: U199	
Datum: 27.07.97	



Ltpl. SAT Empfangseinheit V **396-86898.051 (291-87006.051)**
SAT Receiver V P.C.B.
Lötseite • Solder side



Ltpl. SAT Empfangseinheit V **396-86898.051 (291-87006.051)**
SAT Receiver V P.C.B.
Bestückungsseite • Components side

SAT V - EINHEIT

Artikel-Nr. 86898.050/51

Pos. Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr. List Part N°.	Var. Var.
	BAUGRUPPEN	**UNITS**		
U 0110	Sat-Tuner SF1216/FHM	tuner	260-26646	
	INTEGR.SCHALTUNGEN	**INTEGRATED CIRCUITS**		
I 0230	LM 2903 D SMD	integrated circuit	350-21674	
I 0400	TDA 8745 QFP44 SMD	integrated circuit	350-26772	50
I 0700	TDA 8442	integrated circuit	349-21106	
I 0850	TL 074 SMD	integrated circuit	350-21113	
	QUARZE/FILTER	**QUARTZES**		
K 0402	4,0 MHz R5	crystal oscillator	385-20171	50
	POTENTIOMETER	**POTENTIOMETERS**		
P 0871	1K	potentiometer	375-18289	
	KONDENSATOREN	**CAPACITORS**		
C 0864	4U7 R 16V BP	electrolyt capacitor	360-79039	
	WIDERSTÄNDE	**RESISTORS**		
R 0203	3R3 F 1 W	resistor	368-26773	
R 0204	2R2 G 0414	resistor	367-24806	
R 0251	10R K 4 W	resistor	368-15730	
R 0291	1R J 0207	resistor	367-24709.020	
	SMD TEILE	**SMD PARTS**		
	BC 847 B SMD	transistor	344-14974	
	BC 857 B SMD	transistor	344-14979	
	D1F60 SMD	diode	351-20547	
	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D 0211	TZM B5 V6 SMD	diode	351-22580	
D 0260	TZM C3V0 SMD	diode	351-22085	
Q 0252	BCP 69-25 SMD	transistor	344-26738	
	SPEZIALTEILE	**SPECIAL PARTS**		
H 0000	Abschirmung Sat Iv	screening	509-86877.001	
H 0000	Kühlkörper 65,3x25x18mm	heat sink	509-24351	
H 0000	Schraube DUO-TAP-TITCM3,5x10 DIN 7500 ST	screw	432-24287	
I 0030	Integr. Schaltung LM 317 STM	integrated circuit	349-18975	
I 0500	Integr. Schaltung TDA 6151-5X SMD	integrated circuit	350-23124	